SAMSUNG ELECTRONICS



Cài đặt trình điều khiển

Windows Me | Windows 98

Windows 2000 | Windows XP

Cài đặt chương trình

Natural Color

MagicTune™

SyncMaster 713N

SAMSUNG ELECTRONICS



Xin vui lòng đọc kỹ các hướng dẫn an toàn dưới đây,
vì chúng được soạn thảo nhằm bảo vệ thiết bị khỏi hư hỏng và
không gây nguy hiểm cho người sử dụng.

Cảnh báo / Lưu ý



Không tuân thủ những hướng dẫn theo những biểu tượng này có thể dẫn đến những tổn thương cho cơ thể hoặc làm hư hỏng thiết bị.

Các quy ước về ký hiệu

 Các điều bị cấm

 Điều quan trọng là luôn luôn đọc và hiểu rõ những hướng dẫn.

 Không được tháo rời máy.

 Rút phích cắm điện khỏi ổ cắm.

 Không được chạm tay vào.

 Tiếp đất để tránh bị điện giật.

Nguồn điện



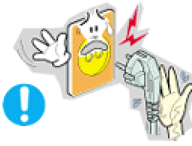
Khi không sử dụng PC trong thời gian dài, hãy đặt nó ở chế độ DPMS. Nếu sử dụng screen saver, hay đặt nó ở chế độ màn hình hoạt động.

Phím taét cho leänh khaéc phuïc hieän töôïng aûnh coù boùng môø phía sau



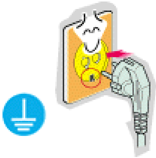
Không nên sử dụng phích cắm bị hỏng hoặc lỏng.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



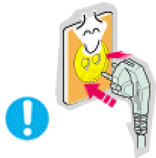
Không nên rút phích cắm ra bằng cách kéo dây điện cũng như không nên chạm vào phích cắm bằng tay ướt.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



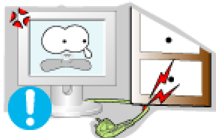
Chỉ nên dùng phích cắm và ổ điện được nối đất đúng.

- Việc nối đất không đúng có thể gây sốc điện hoặc hư hỏng thiết bị.



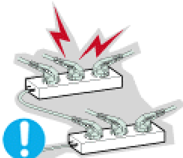
Gắn dây nguồn điện một cách chắc chắn để nó không bị rời ra.

- Tiếp điện xấu có thể gây cháy.



Không nên làm cong phích cắm và dây điện cũng như không nên đặt những vật thể nặng lên chúng, làm chúng hư hỏng.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



Không nên nối quá nhiều dây điện hoặc phích cắm vào một ổ cắm.

- Điều này có thể gây cháy.

Cài đặt



Bạn phải liên lạc với trung tâm dịch vụ được ủy quyền khi lắp đặt màn hình ở những nơi có quá nhiều bụi, có nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp, có độ ẩm cao, có dùng các dung dịch hóa học và những nơi màn hình được sử dụng liên tục trong vòng 24 tiếng đồng hồ như nhà ga, sân bay, v.v···

Màn hình có thể bị hư hỏng nghiêm trọng nếu bạn không thực hiện điều này.



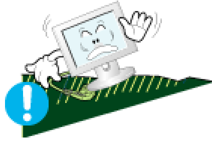
Hãy đặt màn hình ở nơi có độ ẩm không cao và ít bụi nhất.

- Một cú sốc điện hoặc cháy có thể xảy ra bên trong màn hình.



Không được làm rớt màn hình khi di chuyển nó.

- Điều này có thể gây hư hỏng thiết bị hoặc làm bạn bị thương.



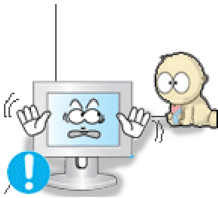
Đặt chân đế màn hình vào tủ hoặc kệ để đầu dưới của đế không nhô ra ngoài.

- Việc làm rơi sản phẩm có thể gây hư hỏng hoặc gây thương tích cho người sử dụng.



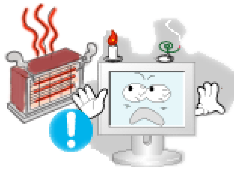
Không đặt sản phẩm trên bề mặt hẹp hoặc thiếu ổn định.

- Hãy đặt sản phẩm trên bề mặt ổn định, phẳng, vì sản phẩm có thể rơi và gây nguy hiểm cho những người đi qua, đặc biệt là trẻ em.



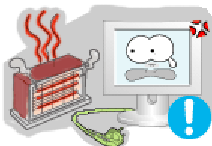
Không đặt sản phẩm trên sàn nhà.

- Mọi người, đặc biệt là trẻ em có thể vướng chân vào nó.



Giữ các vật dễ cháy như nến, thuốc trừ sâu hoặc thuốc lá cách xa sản phẩm.

- Trái lại, điều này có thể gây cháy.



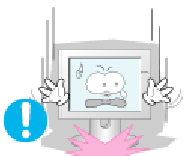
Đặt mọi thiết bị phát nhiệt cách xa cáp nguồn.

- Khi lớp vỏ bảo vệ dây dẫn bị chảy có thể dẫn đến cháy hay sốc điện.



Không lắp đặt sản phẩm ở những nơi thông gió kém, chẳng hạn như kệ sách, buồng riêng, v.v.

- Việc tăng nhiệt độ bên trong có thể gây cháy.



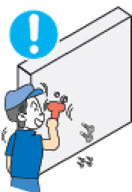
Đặt màn hình xuống một cách cẩn thận.

- Nó có thể bị hư hỏng hoặc bể.



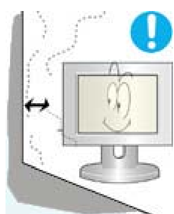
Không được đặt màn hình úp mặt xuống.

- Mặt màn hình TFT-LCD có thể bị hư hại.



Việc gắn giá treo tường phải do một chuyên viên kinh nghiệm thực hiện.

- Việc lắp đặt bởi người không chuyên nghiệp có thể dẫn đến hậu quả gây thương tích.
- Luôn nhớ sử dụng thiết bị treo tường được ghi rõ trong sách hướng dẫn sử dụng.



Ñeå thoâng gioù, khi laép ñaët saûn phaåm, baïn caàn ñaûm baûo ñaët saûn phaåm caùch xa töôøng (ít nhaát 10cm/4inch).

- Việc thông gió không tốt có thể làm tăng nhiệt độ bên trong thiết bị, khiến tuổi thọ của các thành phần ngắn đi và hiệu năng suy giảm.

Ký hiệu | Nguồn điện | Cài đặt | Lau chùi | Các mục khác

Lau chùi



Khi lau chùi vỏ máy hoặc bề mặt màn hình TFT-LCD, hãy dùng vải mềm và hơi ẩm.



Không được xịt nước hoặc chất tẩy trực tiếp lên màn hình.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



Hãy dùng chất tẩy được đèà nghị với vải mềm.



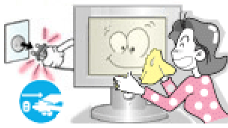
Nếu chỗ kết nối giữa phích cắm và chân cắm bị bám bụi hoặc bẩn hãy lau chùi đúng cách bằng vải khô.

- Chỗ kết nối bị bẩn có thể gây sốc điện hoặc cháy.



Đảm bảo dây nguồn phải được tháo ra trước khi làm sạch sản phẩm.

- Trái lại, điều này có thể gây ra sốc điện hoặc cháy.



Tháo dây nguồn điện khỏi ổ cắm điện và lau sản phẩm bằng vải khô, mềm.

- Không dùng các hóa chất như sáp, benzen, cồn, phụ gia sơn, thuốc trừ sâu, chất làm tươi không khí, dầu nhờn hay thuốc tẩy.



Hãy liên hệ một Trung tâm dịch vụ hoặc Trung tâm khách hàng để lau chùi bên trong mỗi năm một lần.

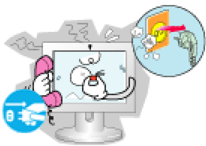
- Giữ sạch phần bên trong của sản phẩm. Bụi bám bên trong một thời gian dài có thể gây hư hỏng hoặc cháy.

Các mục khác



Không tháo vỏ (hoặc vỏ sau).

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.
- Mang máy đến chuyên viên bảo trì, khi cần.



Trong trường hợp màn hình của bạn hoạt động không bình thường, và đặc biệt là màn hình phát âm thanh hoặc tỏa mùi lạ – hãy lập tức tháo dây cắm điện và liên hệ với một đại lý hoặc dịch vụ được ủy quyền.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



Giữ sản phẩm cách xa những nơi bụi bẩn, khói thuốc hay dầu mỡ; không lắp đặt sản phẩm trong các phương tiện di chuyển.

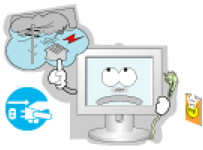
- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.
- Đặc biệt tránh sử dụng màn hình gần nước hoặc ngoài trời, nơi có thể bị ảnh hưởng mưa hoặc tuyết.



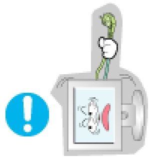
Nếu màn hình bị rớt hoặc vỏ màn hình bị hư hại, hãy tắt máy và rút phích cắm điện ra. Sau đó liên hệ với Trung tâm bảo hành.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.

Hãy tắt màn hình khi ngoài trời có sấm sét, hoặc khi không sử dụng trong thời gian dài.

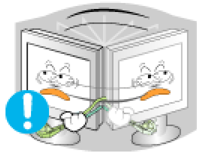


- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



Không được cố gắng di chuyển màn hình bằng cách kéo dây điện hoặc dây cáp tín hiệu.

- Điều này có thể gây hư hỏng, sốc điện hoặc cháy vì dây cáp bị hỏng.



Không được di chuyển màn hình sang phải hoặc trái bằng cách chỉ kéo dây điện hoặc dây cáp tín hiệu.

- Điều này có thể gây hư hỏng, sốc điện hoặc cháy vì dây cáp bị hỏng.



Không được che phủ lỗ thông hơi trên vỏ màn hình.

- Việc thông hơi không tốt có thể gây hư hỏng hoặc cháy.



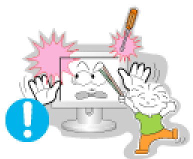
Không được đặt bình chứa nước, các sản phẩm hóa học hoặc những vật nhỏ bằng kim loại lên màn hình.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.
- Nếu có vật thể lạ rơi vào trong màn hình, rút dây nguồn điện và liên lạc với Trung tâm Dịch vụ.



Giữ sản phẩm cách xa khỏi các bình phun hóa chất dễ bắt lửa hay các chất dễ bắt lửa.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



Không bao giờ được gắn bất cứ vật thể bằng kim loại nào vào bên trong màn hình.

- Điều này có thể gây sốc điện hoặc cháy.



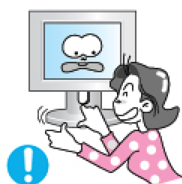
Không chèn các vật thể kim loại như các que, dây điện và lưỡi khoan hoặc các vật dễ phát cháy như giấy và diêm quẹt vào lỗ thông hơi, ống tai nghe hay các cổng tín hiệu AV.

- Điều này có thể gây ra sốc điện. Nếu có một vật thể lạ hoặc nước rơi vào sản phẩm, hãy tắt sản phẩm, rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm điện trên tường và liên lạc với Trung tâm dịch vụ.

Nếu bạn xem một màn hình cố định trong thời gian dài, hiện tượng hình to ra hoặc mờ đi có thể xuất hiện.

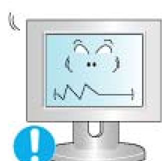
- Hãy chuyển màn hình sang chế độ tiết kiệm năng lượng hoặc cài đặt screensaver với hình động khi bạn không sử dụng màn hình trong thời gian dài.





Hãy cẩn thận khi điều chỉnh giá đỡ của màn hình.

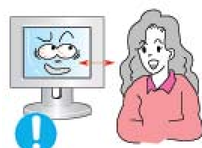
- Thực hiện quá mạnh tay có thể làm màn hình không vững hoặc ngã dẫn đến thương tích.
- Tay bạn hoặc ngón tay có thể bị kẹt giữa màn hình và chân đế dẫn đến thương tích.



Điều chỉnh độ phân giải và tần số ở mức độ thích hợp đối với kiểu máy.

- Độ phân giải và tần số ở mức độ không đúng có thể gây hại đối với mắt bạn.

17 inch - 1280 X 1024



Khi xoay màn hình, góc quay được hiện thị trên mặt phẳng màn hình.



Để giảm mỏi mắt, hãy nghỉ ngơi ít nhất năm phút sau mỗi giờ ngồi trước màn hình.



Không đặt sản phẩm trên bề mặt không ổn định, không phẳng, hoặc ở những nơi dễ bị rung chuyển.

- Việc làm rơi sản phẩm có thể gây hư hỏng hoặc gây thương tích cho người sử dụng. Sử dụng sản phẩm ở nơi hay bị rung chuyển có thể làm giảm tuổi thọ của sản phẩm hoặc có thể gây cháy.



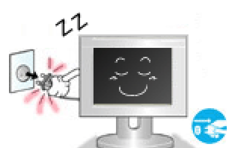
Khi di chuyeån maøn hình, haõy taét vaø ruùt daây nguoàn. Đảm bảo mọi dây cáp, bao gồm ăng-ten và dây cáp nối với các thiết bị khác, đã được rút ra khỏi màn hình trước khi di chuyển.

- Nếu không rút dây cáp có thể gây hư hỏng cho sợi cáp và dẫn đến cháy hoặc sốc điện.



Đặt sản phẩm xa tầm với của trẻ em, vì chúng có thể làm hư sản phẩm khi chạm vào nó.

- Khi sản phẩm rơi xuống nó có thể gây thương tật thậm chí tử vong.



Khi không dùng sản phẩm trong một thời gian dài, hãy rút dây nguồn ra khỏi ổ cấp điện.

- Trái lại, điều này có thể gây tỏa nhiệt từ bụi tích tụ hay chất cách điện xuống cấp, dẫn đến sốc điện hay cháy.



Không đặt các vật ưa thích của trẻ em (hay bất kỳ vật gì có thể gây chú ý) lên sản phẩm.

- Trẻ em có thể trèo lên sản phẩm để lấy đồ vật đặt trên đó. Sản phẩm có thể rơi, gây thương tật hay thậm chí tử vong.



Vui lòng kiểm tra để chắc chắn rằng những phụ kiện sau đây được kèm theo màn hình của bạn.
Nếu có chi tiết nào bị thiếu, hãy liên hệ với người bán hàng cho bạn.

Tháo bao bì

Tùy chọn 1



Màn hình & Chân đế cố định



Phaàn ñaùy

Tùy chọn 2

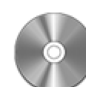


Màn hình & Chân đế xoay

Tài liệu hướng dẫn



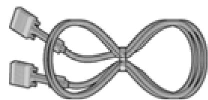




Đĩa CD cài đặt phần mềm Hướng dẫn Sử

Hướng dẫn lắp đặt nhanh	**Phiếu bảo hành** (Không nơi nào làm sẵn)	**dụng, Chương trình điều khiển Màn hình, phần mềm Màu Tự nhiên, phần mềm MagicTune™ và**

Dây cáp



Dây cáp tín hiệu



Dây điện nguồn

Tháo bao bì | Phía trước | Phía sau

Phía trước



1. **Đèn báo nguồn điện [ ]** — Mở trình đơn OSD. Cũng được dùng để thoát khỏi trình đơn OSD hay trở về trình đơn trước.
2. **Nút MagicBright [ ]** — MagicBright là một chức năng mới, tạo môi trường thưởng ngoạn tối ưu thể theo nội dung hình ảnh bạn đang xem. Hiện đang có sẵn ba chế độ khác nhau: Text, Internet, và Entertain. Mỗi chế độ có trị số độ sáng riêng được cấu hình sẵn.Bạn có thể dễ dàng chọn một trong ba cách thiết lập khi chỉ cần nhấn các nút điều khiển MagicBright.

   1) Custom

   Mặc dù các giá trị đã được các kỹ sư chọn lựa cẩn thận, nhưng các giá trị được cấu hình trước này có thể không làm bạn thoải mái do không hợp thị hiếu của bạn.
   Nếu vậy, hãy chỉnh Độ sáng và Độ tương phản bằng việc sử dụng trình đơn OSD.

   2) Text : Độ sáng bình thường

   Cho các tài liệu hay các công việc có văn bản có khối lượng lớn.

   3) Internet : Độ sáng trung bình

Để làm việc với một tổ hợp hình ảnh như văn bản và đồ họa

4) Entertain : Độ sáng Cao

Để xem hình ảnh động như DVD hoặc VCD.

>>Nhấn vào đây để xem một đoạn phim hoạt hình.

3.	**Nút Độ sáng [☼]**	Khi OSD không hiển thị trên màn hình, nhấn nút để điều chỉnh độ sáng.
2,3.	**Các nút điều chỉnh [▼/▲]**	Các nút này cho phép bạn đánh dấu và điều chỉnh các mục trong trình đơn.
4.	**Nút Enter (Nhập) [↵] /**	Dùng để chọn trình đơn OSD (THOÁT).
5.	**Nút Auto (Tự động)**	Dùng nút này truy cập trực tiếp chế độ điều chỉnh tự động.
6.	**Nút nguồn điện**	Dùng nút này để bật và tắt màn hình.
7.	**èn báo nguồn điện**	Đèn này tỏa sáng màu xanh trong chế độ hoạt động bình thường, và nhấp nháy màu xanh khi màn hình lưu các điều chỉnh của bạn.



Xem phần mô tả về PowerSaver trong sổ tay hướng dẫn để biết thêm thông tin về các chức năng tiết kiệm điện. Để bảo tồn năng lượng, hãy TẮT màn hình khi không cần thiết, hay khi không sử dụng trong thời gian dài.

Tháo bao bì | Phía trước | Phía sau



Phía sau

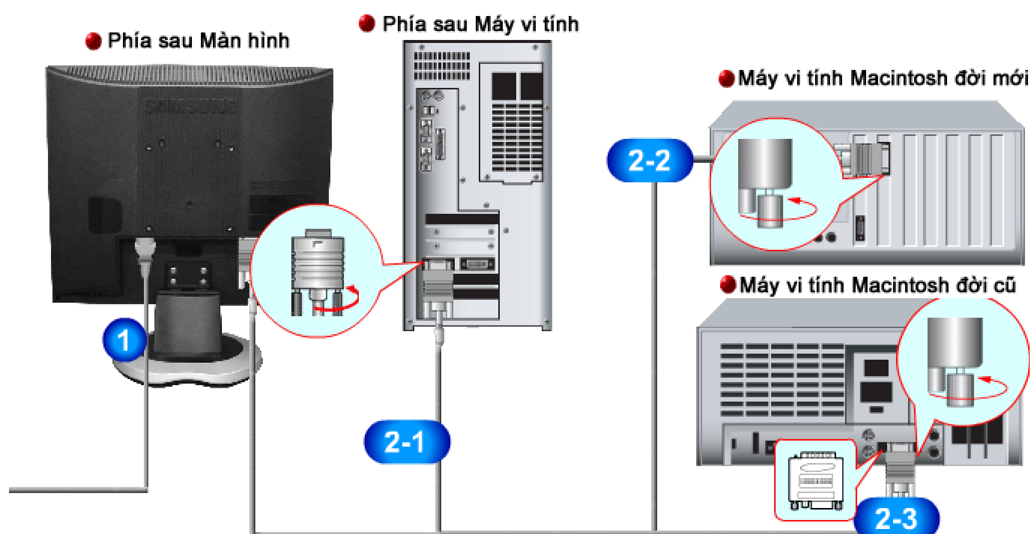


(Hình dạng phía sau của màn hình có thể biến đổi tùy theo mẫu mã sản phẩm.)

1.	**Cổng nguồn điện**	Gắn bộ biến điện một chiều cho màn hình của bạn vào cổng điện nguồn ở mặt sau màn hình. Cắm dây nguồn của màn hình vào ổ cắm điện gần nhất.
2.	**Cổng D-Sub 15-pin**	Gắn dây cáp tín hiệu vào chỗ nối D-Sub 15 chân ở mặt sau màn hình của bạn.



Xin xem phần Nối kết màn hình của bạn để biết thêm thông tin về cách gắn các dây cáp.



1. Gắn dây nguồn của màn hình vào cổng nguồn điện ở phía sau màn hình. Cắm dây nguồn của màn hình vào ổ cắm điện gần nhất.

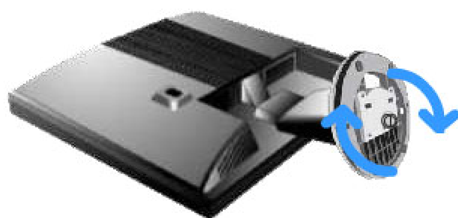
2-1. Dùng bộ nối D-Sub (Analog) trên thẻ video.
Gắn dây cáp tín hiệu vào chỗ nối D-Sub 15 chân ở mặt sau màn hình của bạn.

2-2. Kết nối với một máy tính Macintosh.
Nối màn hình với một máy tính Macintosh bằng dây cáp nối D-Sub.

2-3. Trường hợp máy tính Macintosh đời cũ, bạn cần một bộ biến điện Mac đặc biệt để kết nối với màn hình.

3. Hãy bật máy tính và màn hình lên. Nếu màn hình của bạn hiện lên một bức ảnh, việc cài đặt đã hoàn tất.

Lắp đặt Màn hình



Màn hình và Phần đáy

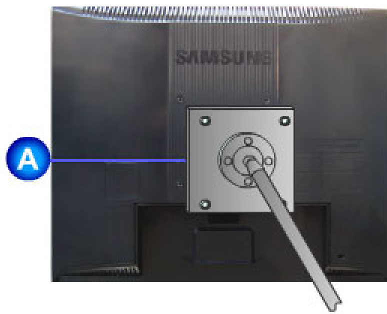
Chân đế xoay



A. Khóa gài chân đế

Lắp ráp giá đỡ

Màn hình này chấp nhận một tấm đệm treo tương thích chuẩn VESA với kích cỡ 100mm x 100mm.





Chân đế cố định **Chân đế xoay**

A. Màn hình

B. Tấm đệm treo tường

1. Tắt màn hình của bạn và rút dây nguồn ra.
2. Đặt màn hình LCD nằm úp xuống một mặt phẳng với một tấm đệm lót dưới để bảo vệ màn hình.
3. Gỡ 2 con ốc và mở giá đỡ ra khỏi màn hình LCD.
4. Cân chỉnh bề mặt giá với các lỗ ở mặt sau, và gắn chặt nó vào tường bằng 4 con ốc cùng với giá đỡ.



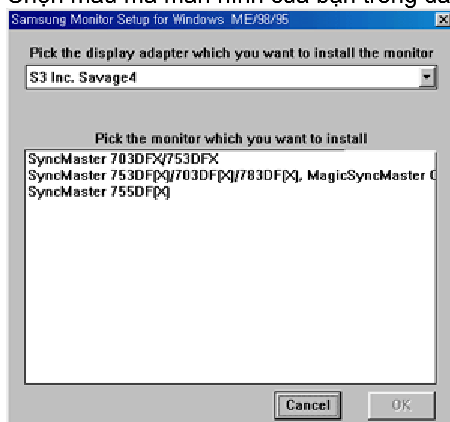
Khi được nhắc bằng hệ điều hành của chương trình điều khiển màn hình, hãy đặt CD-ROM đi kèm với màn hình này vào máy. Việc cài đặt chương trình điều khiển có hơi khác một chút tùy theo từng dạng của hệ điều hành. Thực hiện các hướng dẫn thích hợp để có sự tương thích với hệ điều hành của bạn.

Hãy chuẩn bị một đĩa trống và tải về tập tin của chương trình điều khiển ở trang web trên Internet được trình bày dưới đây:

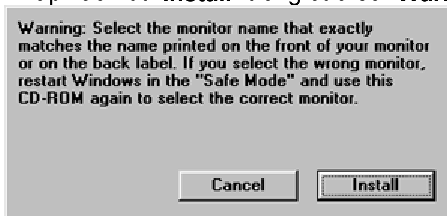
- Trang web trên Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Đặt đĩa CD vào ổ đĩa CD-ROM.
2. Nhấp chuột vào **"Windows ME Driver"**.
3. Chọn mẫu mã màn hình của bạn trong danh sách, rồi nhấp vào nút **"OK"**



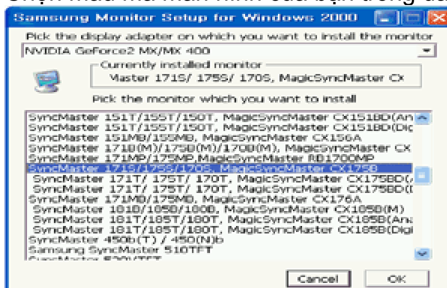
4. Nhấp vào nút "**Install**" trong cửa sổ "**Warning**".



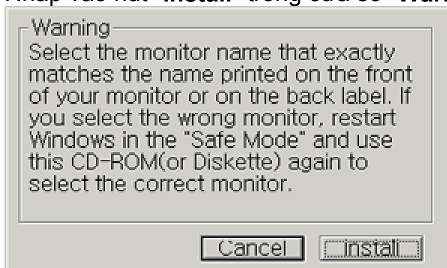
5. Việc cài đặt chương trình điều khiển màn hình đã hoàn tất.

Windows XP/2000

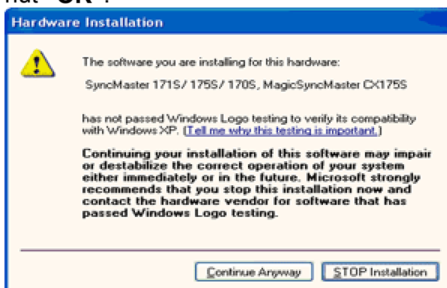
1. Bỏ đĩa CD vào ổ đĩa CD-ROM.
2. Nhấp chuột vào **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Chọn mẫu mã màn hình của bạn trong danh sách, rồi nhấp vào nút **"OK"**



4. Nhấp vào nút "**Install**" trong cửa sổ "**Warning**".



5. Nếu thấy cửa sổ **"Message"** dưới đây, hãy nhấp nút **"Continue Anyway"** Sau đó nhấp vào nút **"OK"**.



   Trình điều khiển màn hình này đang được cấp phép mang MS logo, nên việc cài đặt này không làm hỏng hệ thống của bạn. Trình điều khiển đã được cấp phép sẽ được gửi lên trang chủ của SAMSUNG Monitor tại
   http://www.samsung.com/.
6. Việc cài đặt chương trình điều khiển màn hình đã hoàn tất.

Nối màn hình của bạn | Lắp đặt thiết bị tương thích với tiêu chuẩn VESA | Cài đặt chương trình điều khiển màn hình (Tự động) | Cài đặt chương trình điều khiển màn hình (Chỉnh bằng tay) | Natural Color

Windows XP | Windows 2000 | Windows NT | Linux



Khi được nhắc bằng hệ điều hành của chương trình điều khiển màn hình, hãy đặt CD-ROM đi kèm với màn hình này vào máy. Việc cài đặt chương trình điều khiển có hơi

khác một chút tùy theo từng dạng của hệ điều hành. Thực hiện các hướng dẫn thích hợp để có sự tương thích với hệ điều hành của bạn.

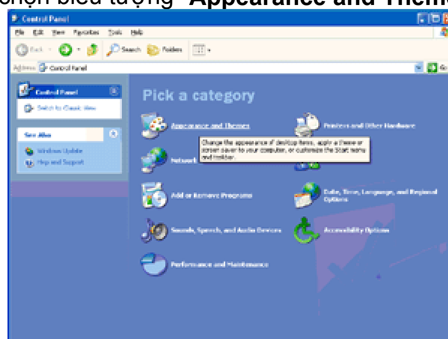
Hãy chuẩn bị một đĩa trống và tải về tập tin của chương trình điều khiển ở trang web trên Internet được trình bày dưới đây:

- Trang web trên Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

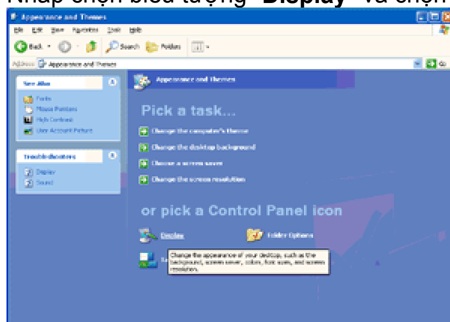
Microsoft® Windows® XP Operating System

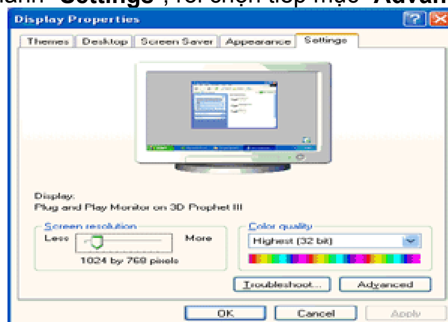
1. Bỏ đĩa CD vào ổ đĩa CD-ROM.
2. Nhấp "**Start**" —> "**Control Panel**" rồi nhấp chọn biểu tượng "**Appearance and Themes**".



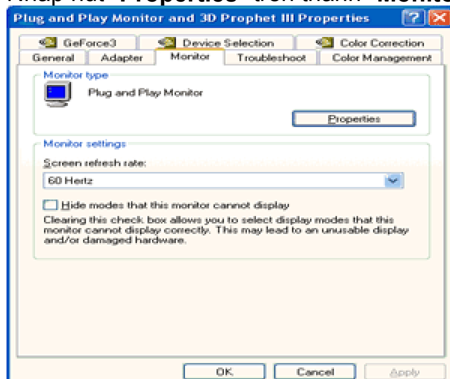


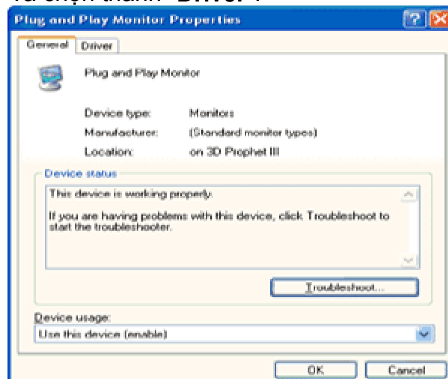
3. Nhấp chọn biểu tượng "**Display**" và chọn thanh "**Settings**", rồi chọn tiếp mục "**Advanced..**".



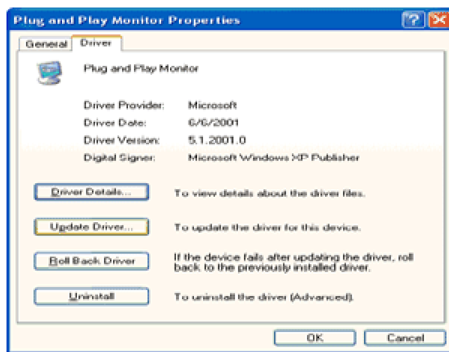


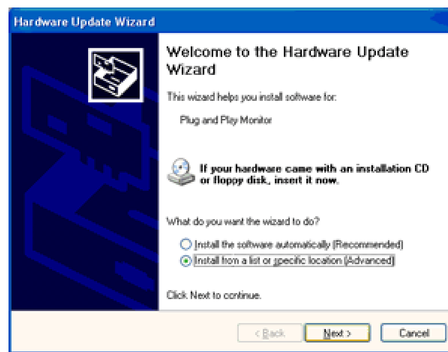
4. Nhấp nút "**Properties**" trên thanh "**Monitor**" và chọn thanh "**Driver**".



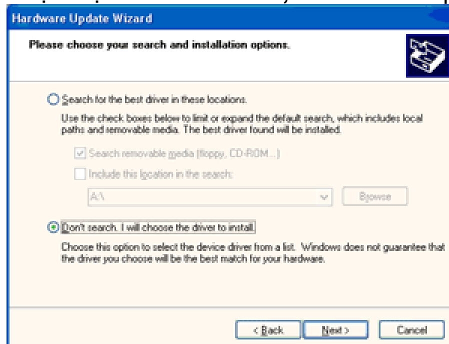


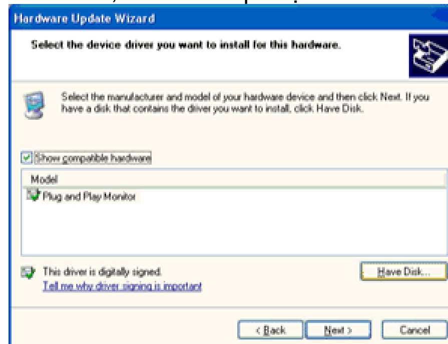
5. Nhấp vào "**Update Driver..**" và chọn "**Install from a list or..**" sau đó nhấp vào nút "**Next**".



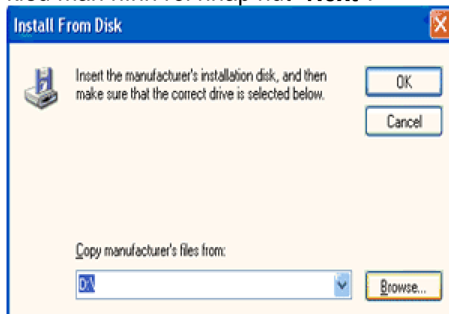


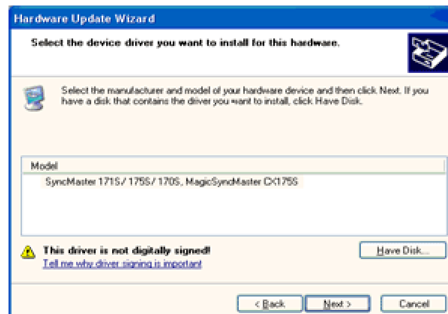
6. Chọn mục "**Don't search ,I will..**" rồi nhấp nút "**Next**" , sau đó nhấp chọn "**Have disk**".



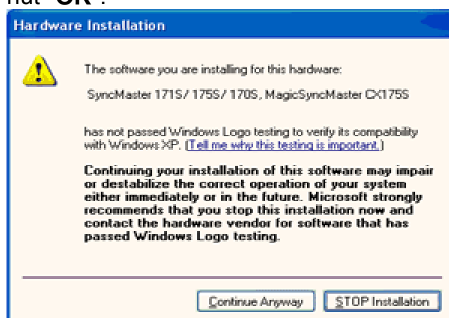


7. Nhấp nút "**Browse**" , rồi chọn A:(D:\Driver), chọn kiểu màn hình của bạn trong danh sách kiểu màn hình rồi nhấp nút "**Next**".



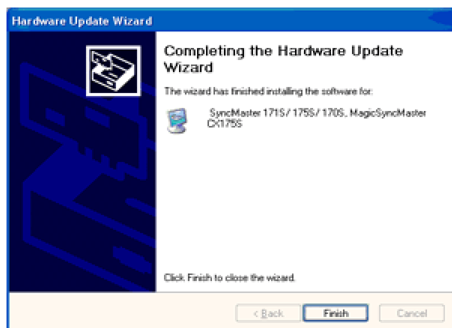


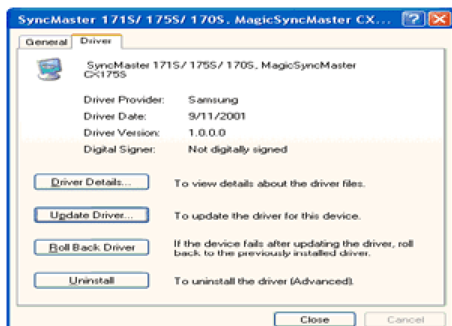
8. Nếu thấy cửa sổ "**Message**" dưới đây, hãy nhấp nút "**Continue Anyway**". Sau đó nhấp vào nút "**OK**".

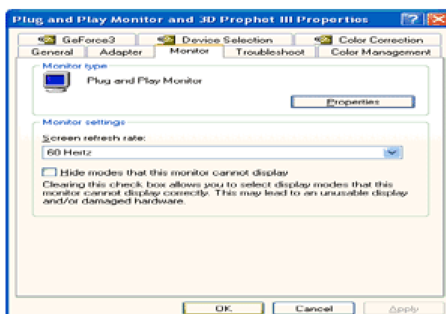


Trình điều khiển màn hình này được cấp phép mang logo MS, nên việc cài đặt này không làm hỏng hệ thống của bạn. Trình điều khiển đã được cấp phép sẽ được gửi lên trang chủ của SAMSUNG Monitor tại
http://www.samsung.com/.

9. Nhấp nút "**Close**", rồi nhấp nút "**OK**"tiếp tục vài lần.







10. Việc cài đặt chương trình điều khiển màn hình đã hoàn tất.

Hệ điều hành Microsoft® Windows® 2000

Khi thấy thông báo "Digital Signature Not Found" trên màn hình, hãy thực hiện theo các bước sau:

1. Chọn nút "**OK**" trong cửa sổ "**Insert disk**".
2. Nhấp nút "**Browse**" trong cửa sổ "**File Needed**".
3. Chọn A:(hoặc D:\Driver), rồi nhấp nút "Open" và nút "**OK**".

Cách cài đặt

1. Nhấp "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. DNhấp đúp vào biểu tượng "**Display**".
3. Chọn thanh "**Settings**" rồi nhấp mục "**Advanced..**".
4. Chọn "**Monitor**".

Trường hợp1:	Nếu nút "Properties" không hoạt động (bị mờ đi), màn hình của bạn đã được cài đặt đúng. Hãy dừng việc cài đặt.
Trường hợp2:	Nếu nút "Properties" hoạt động, nhấp nút "Properties", sau đó tiếp tục thực hiện theo những bước kế tiếp.

5. Nhấp "**Driver**" rồi nhấp mục "**Update Driver..**" , sau đó nhấp nút "Next".
6. Chọn mục "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**" rồi nhấp nút "**Next**" , sau đó nhấp "**Have disk**".
7. Nhấp nút "**Browse**" rồi chọn A:(D:\Driver).
8. Nhấp nút "**Open**" , sau đó nhấp nút "**OK**".
9. Chọn kiểu màn hình của bạn và nhấp nút "**Next**" , rồi tiếp tục nhấp nút "**Next**" lần nữa.
10. Sau đó nhấp nút "**Finish**" rồi nút "**Close**".

    Nếu thấy cửa sổ thông báo "**Digital Signature Not Found**" , hãy nhấp nút "**Yes**". Sau đó nhấp nút "**Finish**" , rồi nút "**Close**".

Hệ điều hành Microsoft® Windows® Millennium

1. Nhấp "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Nhấp đúp vào biểu tượng "**Display**".
3. Chọn thanh "**Settings**" và nhấp nút "**Advanced Properties**".
4. Chọn thanh "**Monitor**".
5. Nhấp nút "**Change**" trong vùng "**Monitor Type**".
6. Chọn mục "**Specify the location of the driver**".
7. Chọn mục "**Display a list of all the driver in a specific location..**", rồi nhấp nút "**Next**".
8. Nhấp nút "**Have disk**"
9. Chọn A:\(D:\Driver), sau đó nhấp nút "**OK**".
10. Chọn mục "**Show all devices**", chọn kiểu màn hình tương ứng với màn hình bạn đang kết nối với máy tính rồi nhấp nút "**OK**", "**Next**", "**Next**" và nút "**FINISH**".
11. Tiếp tục nhấp chọn nút "**Close**" và nút "**OK**" cho đến khi bạn đóng được hộp thoại Display Properties.

(Bạn có thể gặp một số màn hình thông điệp cảnh báo hoặc màn hình khác, khi đó hãy chọn tùy chọn thích hợp với màn hình của mình.)

Hệ điều hành Microsoft® Windows® NT

1. Nhấp **Start**, **Settings**, **Control Panel**, sau đó nhấp đúp vào biểu tượng **Display**.
2. Trong cửa số **Display Registration Information**, nhấp thanh Settings sau đó nhấp chọn **All Display Modes**.
3. Chọn một chế độ mà bạn muốn sử dụng (**Resolution** (độ phân giải), **Number of Colors** (Số lượng màu), và **Vertical frequency** (tần số quét dọc)), sau đó nhấp nút **OK**.
4. Nhấp nút Apply nếu bạn thấy màn hình hoạt động bình thường sau khi nhấp nút **Test**. Nếu màn hình không hoạt động bình thường, hãy đổi sang một chế độ khác (một chế độ có độ phân giải, số lượng màu hoặc tần số quét dọc thấp hơn)

Lưu ý: Nếu không có Chế độ (Mode) nào hiển thị trong cửa số "**All Display Modes**", hãy tham khảo mục Chế độ đặt giờ cài sẵn trong cuốn Hướng dẫn sử dụng để chọn một cấp độ cho độ phân giải (resolution) và tần số quét dọc (vertical frequency).

Hệ điều hành Linux Operating System

Muốn kích hoạt X-Window, bạn cần tạo tập tin X86Config, đây là một kiểu tập tin thiết lập cấu hình hệ thống.

1. Nhấn Enter ở màn hình đầu tiên và màn hình thứ hai sau khi kích hoạt tập tin X86Config.
2. Màn hình thứ ba dùng để cài đặt con chuột.
3. Cài đặt chuột cho máy tính.
4. Màn hình kế tiếp dùng để chọn bàn phím.
5. Cài đặt bàn phím cho máy tính.
6. Màn hình tiếp theo dùng để cài đặt màn hình.
7. Đầu tiên, thiết lập tần số quét ngang cho màn hình. (Bạn có thể nhập trực tiếp giá trị tần số).
8. Thiết lập tần số quét dọc cho màn hình. (Bạn có thể nhập trực tiếp giá trị tần số).
9. Nhập tên kiểu màn hình của bạn. Thông tin này sẽ không ảnh hưởng đến hoạt động thực của X-Window.
10. Bạn đã hoàn thành việc thiết lập màn hình.
    Hãy kích hoạt X-Window sau khi cài đặt các thiết bị phần cứng cần thiết khác.

Nối màn hình của bạn | Lắp đặt thiết bị tương thích với tiêu chuẩn VESA | Cài đặt chương trình điều khiển màn hình (Tự động) | Cài đặt chương trình điều khiển màn hình (Chỉnh bằng tay) | Natural Color

Natural Color

Phần mềm Natural Color



Một trong các vấn đề gần đây trong sử dụng vi tính là màu sắc của những hình ảnh được in ra từ máy in hoặc là những hình ảnh khác được quét bằng một máy quét hay máy thu hình kỹ thuật số trông không giống như hình ảnh hiển thị trên màn hình.
Phần mềm Natural Color là một giải pháp hiệu quả cho vấn đề này. Đây là một hệ thống phối màu

được phát triển bởi Samsung Electronics khi hợp tác với Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Hệ thống này chỉ sử dụng được ở các màn hình Samsung và làm cho màu sắc của hình ảnh trên màn hình tương đương với hình ảnh in hoặc quét.
Để biết thêm thông tin, xin tham khảo Help (F1) trong chương trình phần mềm.

Cách cài đặt phần mềm Natural Color
Bỏ đĩa CD đi kèm với màn hình Samsung vào trong ổ đĩa CD-ROM. Sau đó, màn hình đầu tiên của việc cài đặt chương trình sẽ được kích hoạt. Nhấp chuột vào Natural Color trên màn hình đầu tiên để cài đặt phần mềm Natural Color. Muốn cài đặt chương trình bằng tay, hãy bỏ đĩa CD đi kèm với màn hình Samsung vào ổ đĩa CD-ROM, nhấp vào nút [Start] của Windows rồi chọn [Execute].
Vào D:\color\eng\setup.exe rồi nhấn phím <Entrer>.
(Nếu ổ đĩa CD không phải là D:\, hãy nhập tên ổ đĩa thích hợp.)

Cách xóa phần mềm Natural Color
Chọn [Setting]/[Control Panel] trên trình đơn [Start] rồi nhấp hai lần vào [Add/Delete a program].
Chọn Natural Color trong danh sách rồi nhấp vào nút [Add/Delete].





1. Mở trình đơn OSD. Cũng được dùng để thoát khỏi trình đơn OSD hay trở về trình đơn trước.
2. Các mục điều chỉnh trong trình đơn.
3. Các mục điều chỉnh trong trình đơn.
4. Kích hoạt một mục menu được chọn.
5. Dùng nút này truy cập trực tiếp chế độ điều chỉnh tự động.

AUTO



Trình đơn	Mô tả
AUTO	Khi nhấn nút 'AUTO', màn hình Tự Điều chỉnh xuất hiện như được thấy trong màn hình động ở trung tâm. Để cho chức năng điều chỉnh tự động chính xác hơn, hãy kích hoạt chức năng 'AUTO' trong khi 'AUTO PATTERN' đang hoạt động. • Nếu Bộ Chỉnh Tự động không hoạt động đúng, hãy nhấn nút Auto (Tự động) lần nữa để điều chỉnh hình ảnh chính xác hơn. • Nếu bạn thay đổi độ phân giải trên bảng điều khiển, chức năng Tự động sẽ được thực hiện tự động.

MagicBright™



Trình đơn	Mô tả
MagicBright™	Sau đó nhấn nút MagicBright™ lần nữa để xem qua các chế độ tạo cấu hình có sẵn - bốn chế độ khác nhau (Custom/Text/Internet/Entertain)

Brightness



Trình đơn	Mô tả
Brightness	Điều chỉnh Độ tương phản.

Các nút kiểm tra của người sử dụng | Các chức năn Điều chỉnh Trực tiếp | Các chức năng OSD | MagicTune™

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Image Reset	Color Reset			
6. Information					

Picture



Trình đơn	Mô tả	Chơi/Ngừng
Brightness	Điều chỉnh Độ tương phản.	
Contrast	Điều chỉnh Độ Độ sáng phản.	



Color



Trình đơn	Mô tả	Chơi/Ngừng
Color Tone	Có thể thay đổi tông màu sắc và chọn một trong bốn chế độ – Dịu, Thông thường, Ấm và Tùy chỉnh.	
Color Control	Theo các bước sau để điều chỉnh các giá trị tông màu R (đỏ), G (xanh lá cây), B (xanh da trời) riêng biệt.	
Gamma	Chọn một trong ba gam màu cấu hình cài sẵn.	



Image



Trình đơn	Mô tả	Chơi/Ngừng
Coarse	Loại bỏ nhiễu chẳng hạn như các đường sọc dọc. Điều chỉnh thô có thể làm di chuyển vùng hình ảnh của màn hình. Bạn có thể định vị lại về tâm bằng menu Điều chỉnh Ngang.	
Fine	Loại bỏ nhiễu chẳng hạn như các đường sọc ngang. Nếu nhiễu vẫn còn ngay cả sau khi Tinh chỉnh, hãy chỉnh lại sau khi điều chỉnh tần số (tốc độ đồng hồ).	
Sharpness	Thực hiện theo các bước sau để thay đổi độ rõ của hình ảnh	
H-Position	Hãy thực hiện theo những hướng dẫn này để thay đổi vị trí ngang của toàn bộ màn hình hiển thị.	
V-Position	Hãy thực hiện theo những hướng dẫn này để thay đổi vị trí dọc của toàn bộ màn hình hiển thị.	



OSD



Trình đơn	Mô tả	Chơi/Ngừng
Language	Theo các bước sau để chuyển đổi ngôn ngữ được sử dụng trong menu. Bạn có thể chọn một trong bảy ngôn ngữ. (Tiếng Anh, Tiếng Đức, Tiếng Tây Ban Nha, Tiếng Pháp, Tiếng Ý, Tiếng Thụy Điển, Tiếng Nga) **Lưu ý**: Ngôn ngữ được chọn chỉ ảnh hưởng đến ngôn ngữ của màn hình OSD. Nó không ảnh hưởng đến bất cứ phần mềm nào chạy trên máy tính.	
H-Position	Bạn có thể thay đổi vị trí ngang của nơi xuất hiện mục lục OSD trên màn hình.	
V-Position	Bạn có thể thay đổi vị trí dọc của nơi xuất hiện trình đơn OSD trên màn hình.	
Transparency	Thay đổi độ trong suốt của hình nền OSD.	
Display Time	Trình đơn sẽ tự động tắt nếu không thực hiện điều chỉnh nào trong một khoảng thời gian nhất định. Bạn có thể cài đặt khoảng thời gian chờ của trình đơn trước khi tự động tắt.	



Setup



Trình đơn	Mô tả	Chơi/Ngừng
Image Reset	Các thông số hình ảnh được thay bằng các giá trị mặc định khi sản xuất.	
Color Reset	Các thông số Màu sắc được thay bằng các giá trị mặc định khi sản xuất.	



Information



Trình đơn	Mô tả
Information	Hiển thị nguồn video, chế độ hiển thị trên màn hình OSD.

MagicTune™ Trợ giúp

Khái quát

MagicTune™ là gì

Monitor performance can vary due to the graphics card, Hiệu suất màn hình có thể thay đổi tùy theo thẻ đồ họa, máy tính chủ, các điều kiện về ánh sáng và các yếu tố khác về môi trường. Để có hình ảnh tốt nhất trên màn hình bạn nên điều chỉnh nó theo một hướng cài đặt thống nhất. Điều đáng tiếc là các điều chỉnh hình ảnh bằng tay thường gây khó khăn. Sự điều chỉnh thích nghi (tuning) đòi hỏi có một chương trình dễ sử dụng, được tiến hành theo từng bước một để đạt được hình ảnh tổng quát có chất lượng tốt nhất.

Trong hầu hết trường hợp, ngay cả các điều chỉnh đơn giản về độ sáng hay độ tương phản, đều cần sự điều hành các trình đơn (menu) đa cấp, hiển thị trên màn hình (OSD), điều này không thể hiểu dễâ dàng được. Hơn nữa, không có sự phản hồi để trợ giúp điều chỉnh màn hình một cách chuẩn xác. MagicTune™ là một phần mềm hướng dẫn bạn trong quá trình điều chỉnh với các hướng dẫn dễ hiểu và các mô hình nền được thiết kế cho từng loại màn hình. Có thể lưu lại các thông số về màn hình cho một người sử dụng nhằm tạo sự dễ dàng trong việc chọn các đặc tính hiển thị trong một môi trường nhiều người sử dụng, hay dành cho một người sử dụng nhưng có nhiều sự cài đặt đa dạng dựa trên dung lượng và nguồn sáng chung quanh.

Chöùc naêng Cô baûn

MagicTune™ là một phần mềm cho phép điều chỉnh màn hình và chỉnh màu bằng việc sử dụng giao thức Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Tất cả các sự điều chỉnh màn hình được thực hiện thông qua phần mềm giúp loại trừ nhu cầu sử dụng hiển thị trên màn hình (OSD). MagicTune hỗ trợ Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP Home và XP Professional.

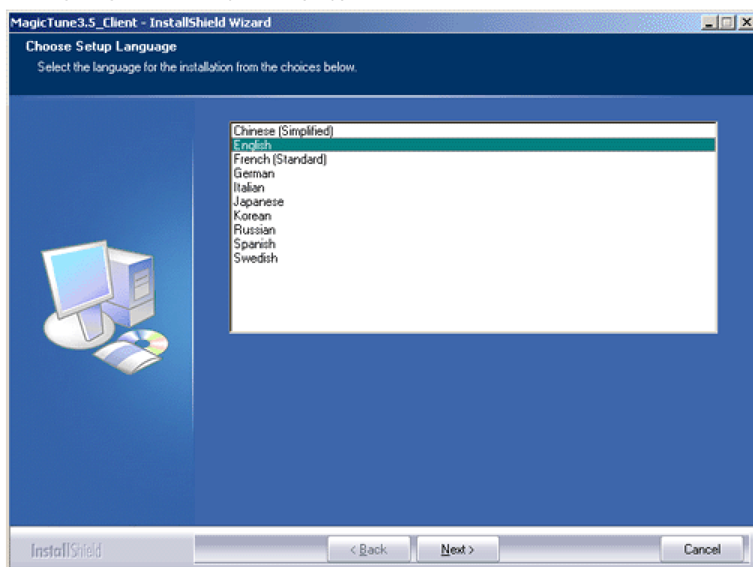
MagicTune cho phép điều chỉnh nhanh chóng chính xác màn hình với khả năng dễ dàng lưu và sử dụng các cấu hình màn hình sao cho phù hợp nhất với bạn.

Chế độ OSD

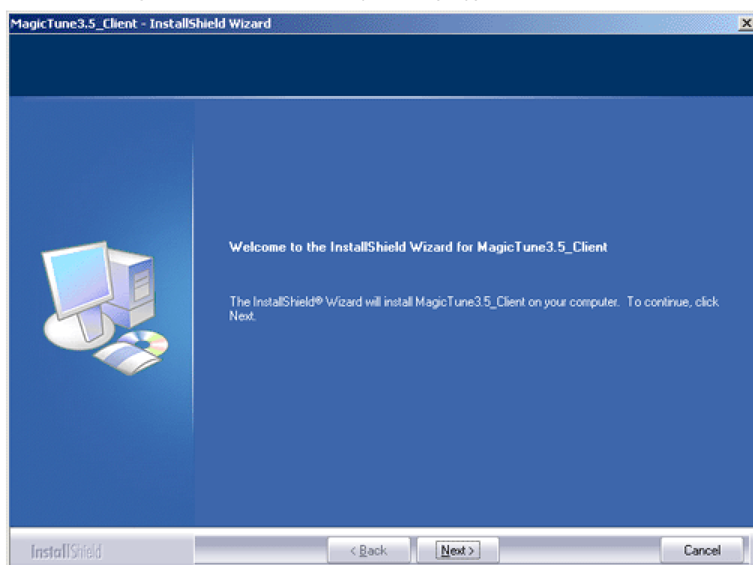
Chế độ OSD cho phép dễ dàng điều chỉnh các cài đặt màn hình mà không cần thực hiện các bước đã định nghĩa trước. Bạn có thể truy cập mục trình đơn mong muốn để cài đặt dễ dàng.

Cài đặt

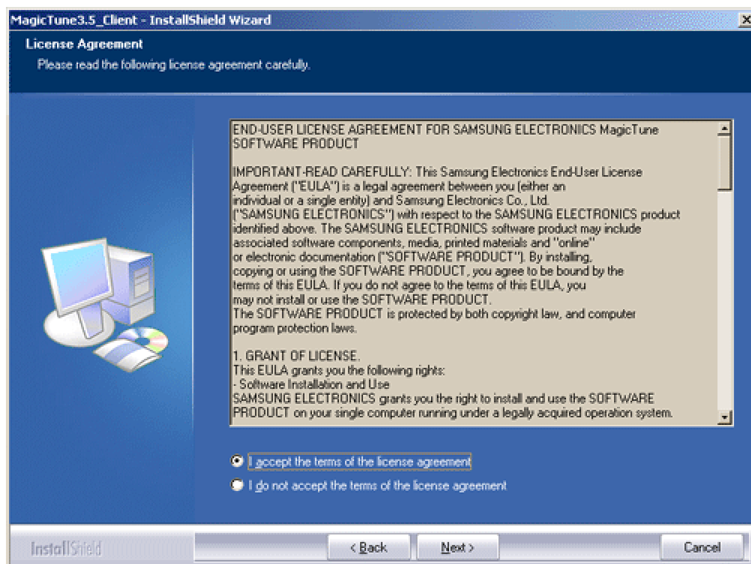
1. Đưa đĩa CD cài đặt vào ổ đĩa CD-ROM
2. Nhấp vào tập tin cài đặt MagicTune.
3. Chọn ngôn ngữ cài đặt, nhấp [Next] (Tiếp).



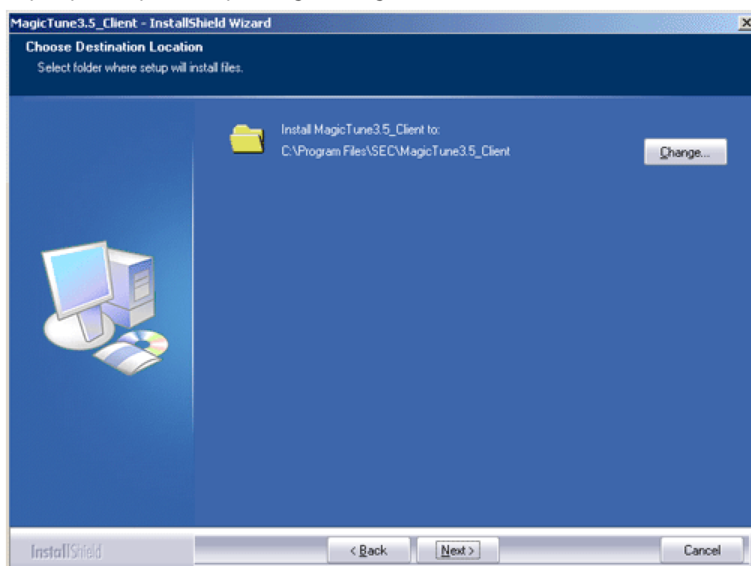
4. Khi cửa sổ Hướng dẫn cài đặt xuất hiện, nhấp "Next" (Tiếp).



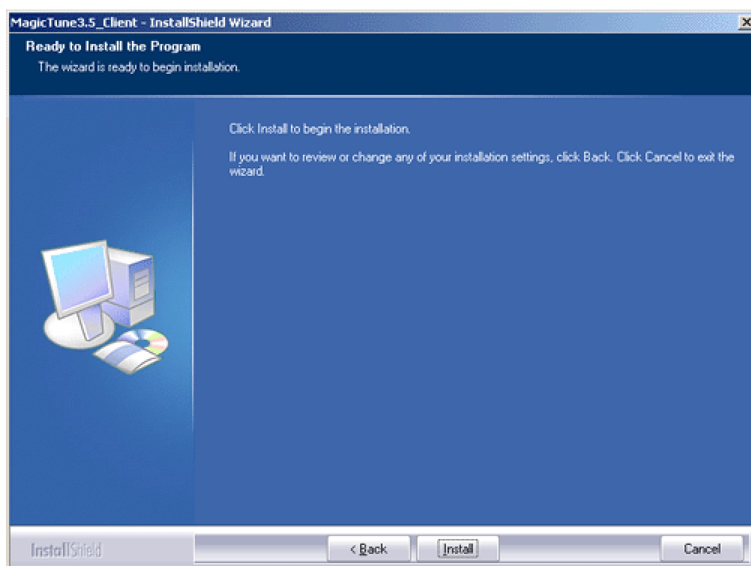
5. Chọn "Tôi đồng ý với các điều khoản trong thỏa thuận bản quyền" để chấp nhận các điều khoản sử dụng.



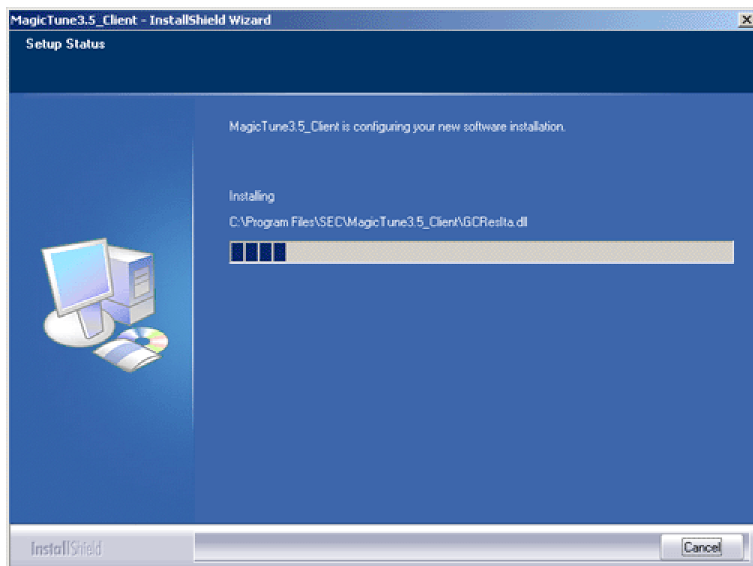
6. Chọn một thư mục để cài đặt chương trình MagicTune.



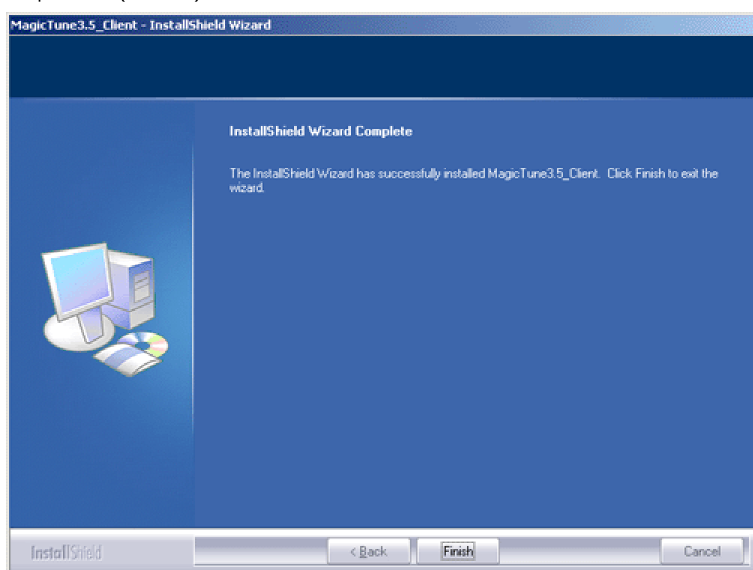
7. Nhấp "Install" (Cài đặt).



8. Cửa sổ "Installation Status" (Tình trạng cài đặt) xuất hiện.



9. Nhấp “Finish” (Hoàn tất).



10. Khi cài đặt hoàn tất, biểu tượng thực thi MagicTune 3.5 xuất hiện trên màn hình desktop của bạn.



Nhấp đôi vào biểu tượng để khởi chạy chương trình.



Icon hoạt động MagicTune có thể không xuất hiện tùy theo đặc tính kỹ thuật của hệ thống máy tính hay màn hình. Nếu trường hợp này xảy ra, hãy nhấn phím F5.



Các vấn đề Cài đặt

Việc cài đặt MagicTune 3.5 có thể bị ảnh hưởng bởi những yếu tố như card video, bo mạch chủ và môi trường mạng.
Xem “Giải quyết sự cố” nếu bạn gặp trục trặc trong lúc cài đặt.

Các yêu cầu về hệ thống

Hệ Điều hành

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition

- Windows XP Professional

Phần cứng

- 3Bộ nhớ 32MB ở trên
- Đĩa cứng còn trống 25MB ở trên

* FĐể biết thêm thông tin, hãy vào trang web MagicTune.

MagicTune™ Trợ giúp



MagicTune cho phép điều chỉnh nhanh chóng chính xác màn hình với khả năng dễ dàng lưu và sử dụng các cấu hình màn hình sao cho phù hợp nhất với bạn.

- **Chế độ OSD có thể hiển thị khác với trình bày trong sách hướng dẫn, tùy thuộc vào các thông số kỹ thuật của từng loại màn hình.**
- **Khi chế độ xoay đang hoạt động, chương trình MagicTune có thể hoạt động không ổn định.**

Chế độ OSD



Chế độ OSD cho phép dễ dàng điều chỉnh các cài đặt màn hình mà không cần thực hiện các bước đã định nghĩa trước. Bạn có thể truy cập mục trình đơn mong muốn để cài đặt dễ dàng.

Định nghĩa Nút phím

OK (Đồng ý)	Áp dụng bất kỳ thay đổi nào đã chỉnh và thoát khỏi MagicTune
Reset (Cài đặt lại)	Khôi phục các giá trị màn hình xuất hiện trên cửa sổ điều khiển hoạt động về lại các giá trị nhà sản xuất đề nghị.
Cancel (Hủy)	Thoát MagicTune mà không áp dụng những thay đổi đã chọn. Nếu bạn không thực hiện bất kỳ thay đổi nào trong cửa sổ điều khiển, nhấp vào "Cancel" (Hủy) sẽ không gây ra bất kỳ ảnh hưởng nào.



Định nghĩa Bảng Hình

Cho phép người sử dụng điều chỉnh cài đặt màn hình đến giá trị mong muốn.



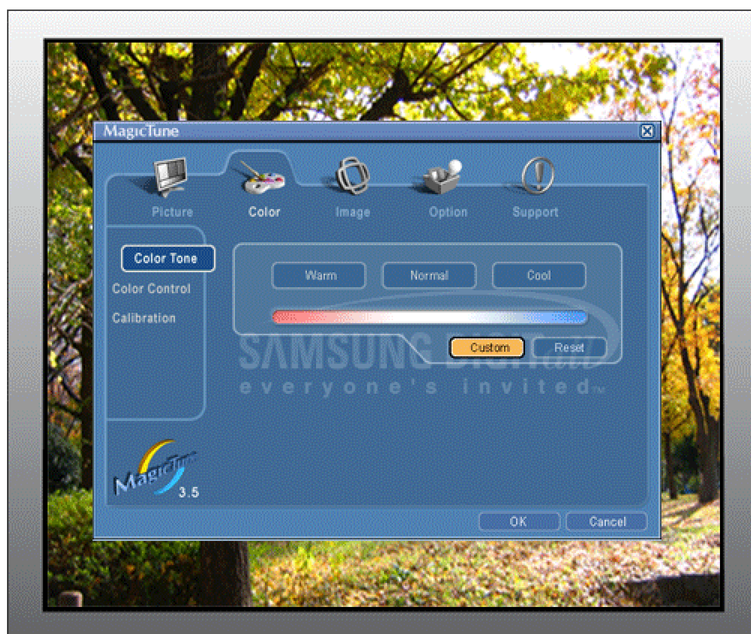
◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright

Brightness	Làm toàn bộ màn hình sáng hơn hay tối hơn. Dữ liệu chi tiết của hình ảnh trong vùng tối có thể bị mất nếu độ sáng không được điều chỉnh đến mức thích hợp. Điều chỉnh độ sáng để đạt điều kiện xem hình tốt nhất.
Contrast	Điều chỉnh sự khác biệt độ sáng giữa các vùng sáng và vùng tối trên màn hình. Xác định sự sinh động của hình ảnh.
Resolution (Độ phân giải)	Liệt kê tất cả độ phân giải màn hình được hỗ trợ bởi chương trình.
MagicBright™	MagicBrightTM là một tính năng mới tạo mỉi trường thưởng ngoạn tối ưu thể theo nội dung hình ảnh bạn đang xem. Hiện đang có sẵn bốn chế độ khác nhau: Text (Văn bản), Internet, Entertain (Giải trí) và Custom (Tùy chỉnh). Mỗi chế độ có trị số độ sáng riêng được cấu hình sẵn. Bạn có thể dễ dàng chọn một trong bốn cách thiết lập khi chỉ cần nhấn nút điều khiển MagicBrightTM. 1. Text (Văn bản): Cho các tài liệu hay các công việc có văn bản có khối lượng lớn. 2. Internet: Để làm việc với một tổ hợp hình ảnh như văn bản và đồ họa 3. Entertain (Giải trí): Để xem hình ảnh động như DVD hoặc VCD. 4. Custom (Tùy chỉnh): Mặc dù các giá trị đã được chọn cẩn thận bởi các kỹ sư của chúng tôi,các giá trị cấu hình định sẵn trước có thể không dễ chịu cho mắt bạn do sở thích của bạn. Nếu vậy, hãy chỉnh Brightness (Độ sáng) và Contrast (Độ tương phản) bằng việc sử dụng trình đơn OSD.



Định nghĩa Bảng Màu

Điều chỉnh "ấm" của màu nền màn hình hay hình ảnh.



◉ Color Tone ○ Color Control ○ Calibration



Color Tone (Tông màu)	Tông màu có thể thay đổi • Warm - Normal - Cool • Custom
Color Control (Điều chinh màu)	Điều chinh màu màn hình. Bạn có thể thay đổi màu màn hình đến màu bạn thích. • R- G - B
Calibration (Cân chinh)	Quá trình bạn chọn màu được tối ưu hóa và duy trì. Bạn sẽ thấy MagicTune rất hữu ích nếu bạn là một trong những người muốn xem hình ảnh với đầy đủ chi tiết được tái tạo chính xác – gồm cả hình ảnh web và hình ảnh được tạo ra bởi camera kỹ thuật số hay máy quét.



Định nghĩa Bảng Hình

Điều chinh các giá trị Position (Vị trí), Fine (Tinh chinh) và Coarse (Chinh thi)



◉ Image Setup ○ Position 

Image Setup (Cài đặt Hình ảnh)	• Fine (Tinh chỉnh): Loại bỏ nhiễu chẳng hạn như các đường sọc ngang. Nếu nhiễu vẫn còn ngay cả sau khi Tinh chỉnh, hãy chỉnh lại sau khi điều chỉnh tần số (tốc độ đồng hồ). • Coarse (Chỉnh thì): Loại bỏ nhiễu chẳng hạn như các đường sọc dọc. Điều chỉnh thì có thể làm di chuyển vùng hình ảnh của màn hình. Bạn có thể định vị lại về tâm bằng menu Điều chỉnh Ngang. • Auto Setup : Chức năng Auto Adjustment (Điều chỉnh Tự động) cho phép màn hình có thể tự điều chỉnh theo tín hiệu video nhận được. Các thông số về độ mịn, độ thô và vị trí được điều chỉnh tự động.
Position (Vị trí)	Hãy thực hiện theo những hướng dẫn này để thay đổi vị trí ngang, dọc của toàn bộ màn hình hiển thị.



Định nghĩa Bảng Tùy chọn

Bạn có thể cấu hình MagicTune bằng các tùy chọn sau.



	Nạp Hộp Thoại Sở thích. Sở thích sẽ có một ký hiệu "V" trong ô đánh dấu. Để bật hay tắt bất kỳ Sở thích nào, đưa con trỏ lên ô và nhấp.
Preferences (Sở thích)	• Enable task tray menu(Bật trình đơn khay tác vụ) . Để truy nhập các trình đơn MagicTune, nhấp vào biểu tượng trên [trình đơn khay tác vụ]. Các trình đơn không hiển thị nếu [Bật Khay Hệ thống] bị bỏ chọn trong [Tùy chọn] ' [Cài đặt Cơ bản]. • Select Language (Chọn Ngôn ngữ)- Ngôn ngữ được chọn chỉ ảnh hưởng trên ngôn ngữ của OSD.
Source Select	• Analog • Digital



Định nghĩa Bảng Hỗ trợ

Cho thấy ID Tài sản và số phiên bản của chương trình, và cho phép sử dụng tính năng Trợ giúp.



Help (Trợ giúp)	Ghé thăm trang web MagicTune hay nhấp để mở các tập tin Trợ giúp (Hướng dẫn Sử dụng) nếu bạn cần bất cứ trợ giúp cài đặt nào hay chạy MagicTune. Hướng dẫn Sử dụng sẽ mở trong một cửa sổ trình truyệt cơ bản.
Asset ID (ID Tài sản)	Mở cửa sổ thông tin màn hình cho thấy ngày tháng sản xuất màn hình.
Version (Phiên bản)	Hiển thị số phiên bản của MagicTune.

MagicTune™ Trợ giúp

Color Calibration (Cân chỉnh Màu)

1. Color Calibration(Cân chỉnh Màu)



"Cân chỉnh Màu" hướng dẫn bạn điều chỉnh để có được điều kiện màu tối ưu cho màn hình của bạn.

Tiến hành theo 5 bước sau để có điều kiện màu màn hình tối ưu.

1. chỉnh "Thanh điều chỉnh Độ sáng" để so khớp đối sáng của bảng màu và độ sáng của mẫu nền.
2. Khi bạn tìm ra sắc độ màu đặc trưng trên 'Bảng màu', di chuyển con trỏ chỉnh hướng về phía tông màu tham chiếu đến "Vòng tham chiếu màu".
   => Khi đã điều chỉnh xong, bạn sẽ không tìm thấy bất kỳ tông màu nào trong Bảng màu.
3. Khi bạn điều chỉnh xong bước 1, nhấp vào nút "Next" (Tiếp).
4. Lặp lại quá trình 1), 2), 3) cho bước 2 ~ bước 5 còn lại.
5. Bạn có thể dễ dàng xem hiệu quả cân chỉnh bằng cách nhấp vào nút "Preview" (Xem trước)!

Bao nhiêu người dùng có thể sử dụng các giá trị màu được điều chỉnh này
Định nghĩa
Khi màn hình được nhiều người sử dụng, các giá trị màu được điều chỉnh qua Cân chỉnh Màu cho mỗi người sử dụng có thể được lưu và sử dụng. Tối đa 5 người có thể sử dụng các giá trị màu được lưu.

1. Cách lưu các giá trị màu đã được điều chỉnh:
   Nhấn Next (Tiếp) để thực hiện thay đổi trong Apply (Áp dụng) và sau đó bạn có thể lưu các giá trị màu đã được điều chỉnh. Có thể lưu được 5 giá trị.
2. Cách áp dụng các giá trị màu đã được lưu:
   Nhấn nút Multi User (Nhiều người sử dụng) trên màn hình chính để chọn và sử dụng một trong các giá trị màu đã được lưu.



2. Preview(xem trước)



Nhấn nút “Preview” (xem trước) trên bảng “Cân chỉnh Màu”
Hình trên sẽ xuất hiện.

1. Nhấn nút “View Calibrated” (Xem Cân chỉnh) để xem hiệu quả cân chỉnh bạn đã điều chỉnh.
2. 2) Nhấn nút “View Uncalibrated” (Xem Bỏ cân chỉnh) để xem hình ảnh gốc.



Bỏ cài đặt

Có thể gỡ bỏ chương trình MagicTune bằng cách sử dụng tùy chọn "Add or Remove Programs" (Thêm hay Gỡ Chương trình) của Windows Control Panel (Khung Điều khiển của Windows).

Thực hiện các bước sau để gỡ bỏ MagicTune.

1. Vào [Task Tray] (Khay tác vụ)' [Start] (Khởi động)' [Settings] (Cài đặt) và chọn [Control Panel] (Khung Điều khiển) trong trình đơn. Nếu chương trình chạy trên Windows XP, hãy vào [Control Panel] trong trình đơn [Start].
2. Nhấp vào biểu tượng "Add or Remove Programs" (Thêm hay bỏ chương trình) trong Control Panel.
3. Trong màn hình "Add or Remove Programs" (Thêm hay bỏ chương trình), cuộn xuống để tìm "MagicTune". Nhấp lên nó để đánh dấu.
4. Nhấp vào nút "Change/Remove" (Thay đổi/Gỡ bỏ) để gỡ bỏ chương trình.
5. Nhấp "Yes" (Đồng ý) để bắt đầu quá trình bỏ cài đặt.
6. Đợi đến khi hộp thoại "Uninstall Complete" (Gỡ cài đặt Hoàn tất) xuất hiện.

Ghé thăm trang web MagicTune để có hỗ trợ kỹ thuật cho MagicTune, FAQ (hỏi và đáp) và các nâng cấp phần mềm.



Giải quyết sự cố

MagicTune có thể không làm việc trong trường hợp màn hình được thay thế hay trình điều khiển card đồ họa được cập nhật trong khi MagicTune đang hoạt động. Nếu vậy, vui lòng khởi động lại hệ thống.

Triệu chứng	Danh sách kiểm tra	Solutions
Hãy kiểm tra khi MagicTune không hoạt động đúng.	Tính năng MagicTune chỉ được tìm thấy ở máy PC (VGA) với hệ điều hành Windows có hỗ trợ chức năng Cắm và Chạy.	*** Để kiểm tra xem máy PC của bạn có tính năng MagicTune hay không, hãy thực hiện theo các bước dưới đây (Dành cho hệ điều hành WinXP);** Bảng Điều khiển -> Hiệu suất và Bảo dưỡng -> Hệ thống -> Phần cứng -> Quản lý Thiết bị -> Màn hình -> Sau khi xóa màn hình Cắm và Chạy, tìm 'Màn hình Cắm và Chạy' bằng cách tìm Phần cứng mới. MagicTune là phần mềm bổ sung cho màn hình. Một số mạch điều khiển đồ họa có thể không hỗ trợ màn hình của bạn. Khi gặp phải vấn đề với mạch điều khiển đồ họa, hãy vào trang web của chúng tôi để xem danh sách các mạch điều khiển đồ họa tương thích được liệt kê. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ hoạt động không đúng.	Bạn đã thay đổi máy PC hoặc card đồ họa?	Hãy tải về chương trình mới nhất. Có thể tải chương trình về từ địa chỉ http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Ghé thăm trang web MagicTune để có hỗ trợ kỹ thuật cho MagicTune, FAQ (hỏi và đáp) và các nâng cấp phần mềm.





Trước khi gọi điện đến dịch vụ hỗ trợ, hãy đọc lại thông tin trong phần này để xem bạn có thể tự khắc phục được sự cố nào không. Nếu bạn thật sự cần trợ giúp, xin gọi số điện thoại trên phiếu bảo hành, số điện thoại về lĩnh vực thông tin hoặc liên hệ với người bán hàng .

Triệu chứng	Danh sách kiểm tra	Các giải pháp
Không có hình trên màn hình. Tôi không thể bật màn hình lên.	IDây điện nguồn đã được gắn đúng cách chưa?	Kiểm tra việc nối dây điện và nguồn điện.
	Bạn có thấy thông báo "**Check Signal Cable**" trên màn hình không?	Hãy kiểm tra việc nối cáp tín hiệu.
	Nếu đang có điện nguồn, hãy khởi động lại máy tính để xem màn hình ban đầu (màn hình khởi nhập) như thế nào.	Nếu màn hình ban đầu (màn hình khởi nhập) xuất hiện, hãy khởi động máy tính ở chế độ ứng dụng (chế độ safe mode ở Windows ME/2000/XP) rồi đổi tần số của card hình ảnh. (Hãy tham khảo Các chế độ hiển thị đặt trước) Lưu ý: Nếu màn hình ban đầu (Màn hình khởi nhập) không hiện ra, hãy liên hệ với trung tâm bảo hành hay người bán sản phẩm..
	Bạn có thấy thông báo "**Not Optimum Mode. Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz**" trên màn hình không?	Bạn có thể thấy mẩu tin này khi tín hiệu từ thẻ video vượt quá độ phân giải và tần số tối đa mà màn hình có thể xử lý được. Hãy điều chỉnh độ phân giải và tần số tối đa mà màn hình có thể xử lý được. Nếu màn hình vượt quá SXGA hay 75Hz, sẽ xuất hiện một thông báo "**Not Optimum Mode. Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz**". Nếu màn hình vượt quá 85Hz, thì nó sẽ hoạt động bình thường nhưng thông báo "**Not Optimum Mode. Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz**" sẽ xuất hiện một phút và sau đó mất đi. Vui lòng thay đổi đến chế độ khuyến cáo trong khoảng thời gian một phút này. (Câu thông báo sẽ hiển thị lại nếu khởi động

		lại hệ thống.)
	Không có hình ảnh trên màn hình.	Màn hình đang ở chế độ PowerSaver. Hãy nhấn một phím trên bàn phím hay di chuyển chuột để kích hoạt màn hình và phục hồi hình ảnh trên màn hình. Nếu màn hình không phản ứng, hãy kích hoạt chức năng Source Conversion (Chuyển Nguồn) nằm ở phía trước màn hình, hoặc thử di chuyển con chuột hoặc nhấn lại một phím trên bàn phím.
Màn hình hiển thị các màu lạ hay chỉ có trắng đen.	Có phải màn hình chỉ có một màu như thể được nhìn qua giấy kiếng không?	Hãy kiểm tra việc nối cáp tín hiệu. Hãy chắc chắn rằng card hình ảnh đã được ấn chặt vào trong rãnh dành cho card video.
	Có phải màn hình co những màu sắc kì lạ sau khi chạy một chương trình hay vì có sự xung đột giữa các chương trình ứng dụng không?	Hãy khởi động lại máy tính.
	Card hình ảnh có được cài đặt đúng chưa?	Hãy cài card hình ảnh sau khi đọc hướng dẫn cài card hình ảnh.
Màn hình bất ngờ trở nên không cân xứng.	Bạn có thay đổi card hình ảnh hay trình điều khiển không?	Sử dụng OSD để điều chỉnh kích thước và vị trí của màn hình.
	Bạn có điều chỉnh độ phân giải và tần số màn hình không?	Điều chỉnh độ phân giải và tần số của card hình ảnh. (Xem phần Các chế độ hiển thị định trước).
	Màn hình có thể không cân xứng do chu kỳ tín hiệu của card hình ảnh. Điều chỉnh lại vị trí bằng cách sử dụng OSD.	
Màn hình bị lệch tâm.	Bạn có điều chỉnh độ phân giải và tần số màn hình không?	Điều chỉnh độ phân giải và tần số của card hình ảnh. (Xem phần Các chế độ hiển thị định trước).
LED đang nhấp nháy nhưng không có hình ảnh trên màn hình.	Tần số có được điều chỉnh đúng khi bạn kiểm tra Display Timing (Thời hạn hiển thị) trên menu không?	Điều chỉnh tần số thích hợp bằng cách tham khảo hướng dẫn sử dụng card hình ảnh và Preset Timing Modes (Các chế độ hiển thị định trước) . (Tần số tối đa cho mỗi độ phân giải có thể thay đổi tùy theo dạng sản phẩm.)
Màn hình chỉ hiển thị tối đa 16 màu. Màu trên màn hình thay đổi sau khi bạn đổi card hình ảnh.	Chế độ màu của Windows có được cài đặt đúng không?	Đối với ME/2000/XP: Hãy thiết lập màu thích hợp bằng cách vào **Control Panel**, **Display**, **Settings**.
	Card hình ảnh có được cài đặt đúng chưa?	Hãy cài card hình ảnh sau khi đọc hướng dẫn cài card hình ảnh.
Bạn sẽ thấy một thông báo như sau: "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Bạn đã cài đặt chương trình điều khiển màn hình chưa?	Hãy cài đặt chương trình điều khiển màn hình theo Các hướng dẫn Cài đặt Trình điều khiển..
	Hãy xem sách Hướng dẫn cài card hình ảnh để xem các chức năng Plug & Play (VESA DDC) có được hỗ trợ không.	Hãy cài đặt chương trình điều khiển màn hình theo Các hướng dẫn Cài đặt Trình điều khiển..
Hãy kiểm tra khi MagicTune không hoạt động đúng.	Tính năng MagicTune chỉ được tìm thấy ở máy PC (VGA) với hệ điều hành Windows có hỗ trợ chức năng Cắm và Chạy.	*** Để kiểm tra xem máy PC của bạn có tính năng MagicTune hay không, hãy thực hiện theo các bước dưới đây (Dành cho hệ điều hành WinXP);**

		Bảng Điều khiển -> Hiệu suất và Bảo dưỡng -> Hệ thống -> Phần cứng -> Quản lý Thiết bị -> Màn hình -> Sau khi xóa màn hình Cắm và Chạy, tìm 'Màn hình Cắm và Chạy' bằng cách tìm Phần cứng mới. MagicTune là phần mềm bổ sung cho màn hình. Một số mạch điều khiển đồ họa có thể không hỗ trợ màn hình của bạn. Khi gặp phải vấn đề với mạch điều khiển đồ họa, hãy vào trang web của chúng tôi để xem danh sách các mạch điều khiển đồ họa tương thích được liệt kê. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ hoạt động không đúng.	Bạn đã thay đổi máy PC hoặc card đồ họa?	Hãy tải về chương trình mới nhất. Có thể tải chương trình về từ địa chỉ http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Kiểm tra những mục sau đây nếu màn hình gặp sự cố.

1. Kiểm tra xem bộ dây nguồn và cáp có kết nối đúng với máy vi tính không.
2. Kiểm tra xem máy vi tính có phát ra tiếng bíp bíp hơn 3 lần khi bật máy không. (Nếu đúng như vậy, hãy gọi Dịch vụ bảo hành đối với main board của máy vi tính)
3. Nếu bạn đã lắp một card hình mới hoặc tự lắp ráp PC, hãy kiểm tra trình điều khiển của bộ tiếp hợp (video) và màn hình.
4. Kiểm tra xem tần số quét của màn hình có được cài đặt ở 75Hz không. (Không được vượt quá 60Hz khi sử dụng độ phân giải cực đại)
5. Nếu bạn gặp sự cố trong việc lắp đặt trình điều khiển bộ tiếp hợp (video), hãy để máy ở Safe Mode, vào "**Control Panel, System, Device Administrator**" để bỏ Display Adapter; sau đó khởi động máy lại và lắp đặt lại trình điều khiển bộ tiếp hợp (video).



Nếu sự cố vẫn tiếp tục, hãy liên hệ với một rung tâm bảo hành được ủy quyền..

Bảo đảm chất lượng

Hỏi	Đáp
Tôi có thể thay đổi tần số bằng cách nào?	Có thể thay đổi tần số bằng cách cài đặt lại cấu hình của thẻ video. Nên nhớ rằng sự hỗ trợ thẻ video có khác nhau, tùy theo phiên bản của chương trình điều khiển được sử dụng. (Xem Hướng dẫn sử dụng card hình ảnh hoặc máy vi tính để biết thêm chi tiết.)
Làm thế nào điều chỉnh độ phân giải?	Hệ điều hành Windows ME/XP/2000: Vào Control **Panel**, **Display**, **Settings** để cài đặt độ phân giải. * Liên hệ với nhà sản xuất card hình ảnh để biết thêm chi tiết.
Làm thế nào cài đặt chức năng Tiết kiệm Điện năng?	Windows ME/XP/2000: Cài đặt chức năng ở BIOS-SETUP của máy vi tính hoặc trên screen saver. (Tham khảo Windows/Computer Manual).
Tôi có thể lau vỏ ngoài/Màn hình LCD không?	Ngắt dây nguồn, sau đó lau màn hình bằng vải mềm, có thể dùng dung Dịch tẩy hoặc nước đơn thuần. Không được để lại bất cứ dung Dịch nào hoặc gây vết trầy xước. Không để cho dung Dịch len vào bên trong màn

hình.

Danh sách kiểm tra | Bảo đảm chất lượng | Kiểm tra đặc tính Self-Test

Kiểm tra đặc tính Self-Test (tự kiểm tra)

Kiểm tra đặc tính Self-Test (tự kiểm tra) | Thông điệp Cảnh báo | Môi trường | Thông tin hữu ích

Màn hình của bạn có chức năng tự kiểm tra cho phép bạn kiểm tra màn hình có hoạt động bình thường hay không.

Kiểm tra đặc tính Self-Test (tự kiểm tra)

1. Tắt máy tính và màn hình.
2. Rút dây cáp video ra khỏi mặt sau máy tính.
3. Bật màn hình lên.

   Nếu màn hình hoạt động bình thường, bạn sẽ thấy một hộp có khung viền và dòng chưa bên trong như hình minh họa sau:
   Ba hộp nằm trong khung viền là đỏ, xanh lá và xanh lam.

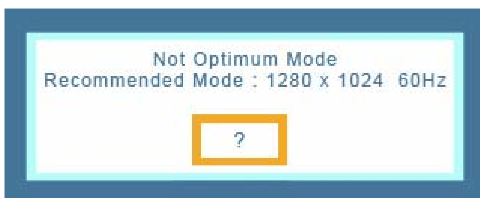
   Nếu không có hộp nào xuất hiện thì có nghĩa là màn hình của bạn gặp trục trặc. Hộp thoại này cũng xuất hiện khi hoạt động bình thường nếu dây cáp video bị rời ra hoặc bị hư.

4. Tắt màn hình và gắn lại dây cáp video; rồi khởi động lại máy tính và màn hình.

   Nếu màn hình của bạn vẫn không có dấu hiệu gì sau các thao tác trên, hãy kiểm tra bộ phận điều khiển video và hệ thống máy tính; màn hình của bạn đang hoạt động bình thường.

Thông điệp Cảnh báo

Nếu có sự cố với tín hiệu vào, một thông điệp sẽ xuất hiện trên màn hình hoặc màn hình không có tín hiệu dù đèn báo nguồn LED vẫn sáng. Thông điệp này có thể báo hiệu rằng màn hình hiện nằm ngoài khu vực quét hoặc bạn cần kiểm tra cáp tín hiệu.



Môi trường

Nơi đặt và vị trí màn hình có thể ảnh hưởng đến chất lượng và các chức năng khác của màn hình.

1. Nếu có bất kỳ loa trầm (woofer) nào gần màn hình, hãy tháo loa ra và chuyển sang một phòng khác.

2. Chuyển mọi thiết bị điện như radio, quạt, đồng hồ và điện thoại ra cách màn hình 3 foot (một mét).

Thông tin hữu ích

- Màn hình sẽ tái tạo lại các tín hiệu hình ảnh nhận từ máy tính. VÀ thế, nếu máy tính hoặc card video gặp sự cố, nó sẽ làm cho màn hình mất tín hiệu, màu xấu, tiếng ồn, Chế độ video không được hỗ trợ, vv... Trong trường hợp này, trước hết kiểm tra nguyên nhân sự cố, sau đó liên hệ với trung tâm bảo hành hoặc người bán hàng cho bạn.

- **Đánh giá tình trạng hoạt động của màn hình**
  Nếu không có hình ảnh trên màn hình hay thông điệp **"Not Optimum Mode","Recommanded mode : 1280 x 1024 60Hz"** hiện ra, hãy tháo cáp ra khỏi máy tính khi nguồn điện vào màn hình vẫn còn.
    - Nếu thông điệp vẫn còn trên màn hình hoặc nếu màn hình trở chuyển sang màu trắng, có nghĩa là màn hình đang hoạt động bình thường.
    - Trong trường hợp này, hãy kiểm tra xem máy tính có gặp sự cố hay không.



Thông tin tổng quát

Thông tin tổng quát	
Tên Model	SyncMaster 713N
Màn hình LCD	
Kích thước	Đường chéo 17.0 inch
Vùng hiển thị	337.92 (H) x 270.336 (V)
Diện tích điểm ảnh	0.264mm (H) x 0.264mm (V)
Loại	màn hình a-si TFT ma trận động
Đồng bộ hóa	
Quét ngang	30 ~ 81 kHz
Quét dọc	56 ~ 75 Hz
Màu hiển thị	
16,194,277	
Độ phân giải	
Độ phân giải tối ưu	1280 x 1024@60 Hz
Độ phân giải tối đa	1280 x 1024@75 Hz
Tín hiệu vào, Thiết bị đầu cuối	
RGB Analog , Composite H/V Sync,SOG, 0.7Vp-p Positive at 75 ohms Tách H/V sync, đặt cấp độ hoặc không cho TTL	
Xung ảnh điểm tối đa	
140 MHz	
Nguồn điện	
AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Dây cáp tín hiệu	
cáp 15 chân D-Sub	
Công suất tiêu thụ	
Tối đa 34W	

Kích thước (rộng x dày x cao)/Trọng lượng (Chân đế cố định)

370.0 x 60.3 x 316.0 mm / 14.6 x 2.4 x 12.4 inch (Sau khi gấp giá đỡ)
370.0 x 195.4 x 386.5 mm / 14.6 x 7.7 x 15.2 inch (Sau khi lắp giá đỡ) / 4.4 kg

Kích thước (rộng x dày x cao)/Trọng lượng (Chân đế xoay)

370.0 x 60.3 x 316.0 mm / 14.6 x 2.4 x 12.4 inch (Sau khi gấp giá đỡ)
370.0 x 200.0 x 404.0 mm / 14.6 x 7.9 x 15.9 inch (Sau khi lắp giá đỡ) / 5.8 kg

Giao diện treo VESA

100mm x 100mm (dùng với bộ phận treo đặc biệt (tay))

Lưu ý về môi trường

Điều kiện hoạt động	Nhiệt độ: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F) Độ ẩm: 10% ~ 80%, không ngưng tụ
Bảo quản	Nhiệt độ: -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) Độ ẩm: 5% ~ 95%, không ngưng tụ

Chức năng Plug & Play

Màn hình này có thể kết nối với bất cứ hệ thống Plug & Play tương thích nào. Sự tương thích giữa màn hình và máy tính sẽ cung cấp điều kiện hoạt động và thông số cài đặt tốt nhất. Trong hầu hết trường hợp, quá trình cài đặt sẽ diễn ra tự động, trừ khi người sử dụng muốn chọn những thông số cài đặt khác. Dot Acceptable Điểm ảnh chấp nhận được

Lưu ý: Thiết kế và các đặc tính kỹ thuật có thể thay đổi mà không báo trước.

Bộ phận tiết kiệm điện

Màn hình này có một hệ thống quản lý điện năng tích hợp được gọi là Bộ phận tiết kiệm điện. Hệ thống này tiết kiệm điện bằng cách chuyển màn hình sang chế độ dùng ít năng lượng khi không được sử dụng trong một khoảng thời gian nhất định. Màn hình sẽ tự động hoạt động bình thường trở lại khi bạn di chuyển chuột hay nhấn một phím bất kỳ trên bàn phím. Để bảo tồn năng lượng, hãy TẮT màn hình khi không cần thiết, hay khi không sử dụng trong thời gian dài. Bộ phận tiết Kiệm Điện hoạt động với một card màn hình tương thích chuẩn VESA DPMS được cài đặt trong máy tính. Bạn phải sử dụng một phần mềm tiện ích trong máy tính để cài đặt chức năng này.

Trạng thái	Hoạt động bình thường	Chế độ tiết kiệm năng lượng EPA/Energy 2000	Tắt điện
Đèn báo có điện	Xanh dương	Xanh dương , Nhấp nháy	Đen
Công suất tiêu thụ	Tối đa 34W	Tối đa 1W (Chế độ-Tắt)	Tối đa 1W (120Vac/220 Vac)



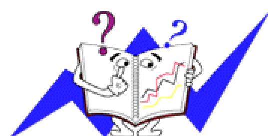
Màn hình này tương thích chuẩn EPA Energy STAR® và Energy2000 nếu dùng với máy tính có trang bị chức năng VESA DPMS.
Với tư cách là một Energy STAR® Partner, SAMSUNG khẳng định rằng sản phẩm này đáp ứng các quy định về hiệu quả điện năng của Energy STAR®.

Các chế độ hiển thị được thiết lập trước

Nếu tín hiệu được truyền đi từ máy tương ứng với Các chế độ cài đặt về thời gian sau đây, màn hình sẽ được điều chỉnh tự động. Tuy nhiên, nếu tín hiệu khác đi, màn hình có thể chuyển sang màu trắng trong khi đèn LED vẫn sáng. Tham khảo hướng dẫn sử dụng card video và điều chỉnh màn hình như sau.

Bảng 1. Các chế độ định giờ được đặt trước

Chế độ Hiển thị	Tần số quét ngang (kHz)	Tần số quét dọc (Hz)	Tần số điểm ảnh (MHz)	Cực tính đồng bộ ộ (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+



Tần số quét ngang

Thời gian quét một đường ngang nối kết từ cạnh phải sang cạnh trái màn hình được gọi là Chu kỳ ngang, và con số nghịch đảo của Chu kỳ ngang được gọi là Tần số quét ngang. Đơn vị: kHz

Tần số quét dọc

Như một đèn huỳnh quang. Màn hình phải lặp lại cùng một hình ảnh nhiều lần trong mỗi giây để hiển thị một hình ảnh cho người xem. Tần số của sự lặp lại này được gọi là Tần số quét dọc hoặc Tốc độ làm tươi. Đơn vị: Hz



Dịch vụ

Địa chỉ và số điện thoại của công ty có thể được thay đổi mà không cần thông báo trước.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.

Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Những điều khoản

Khoảng cách điểm

Hình ảnh trên màn hình được tạo thành từ những điểm màu đỏ, xanh lục và xanh dương. Các điểm càng gần, độ phân giải càng cao. Khoảng cách giữa hai điểm cùng màu được gọi là'Khoảng cách điểm'. Đơn vị: mmm

Tần số quét dọc

Màn hình phải được vẽ lại nhiều lần trong một giây để tạo và hiển thị một hình ảnh cho người xem. Tần số của sự lặp lại tính theo mỗi giây này được gọi là Tần số quét dọc hoặc Tốc độ làm tươi. Đơn vị: Hz

Ví dụ: Nếu một điểm sáng được lập lại 60 lần mỗi giây thì được xem như là 60Hz. Trong trường hợp này, bạn có thể được phát hiện hiện tượng rung màn hình. Để tránh điều này, bạn có thể sử dụng Chế độ chống rung với tần số dọc trên 70 Hz.

Tần số quét ngang

Thời gian để quét một đường ngang nối cạnh phải với cạnh trái của màn hình được gọi là Chu kỳ ngang. Số nghịch đảo của Chu kỳ ngang được gọi là Tần số quét ngang. Đơn vị: kHz

Các phương pháp Xen kẽ và Không xen kẽ

Hiển thị các đường ngang của màn hình từ trên xuống dưới theo thứ tự được gọi là phương pháp Không xen kẽ trong khi hiển thị những đường lẽ rồi đến những đường chẵn luân phiên nhau được gọi là phương pháp Xen kẽ. Phương pháp Không xen kẽ được ứng dụng cho phần lớn các loại màn hình để bảo đảm hình ảnh rõ nét. Phương pháp Xen kẽ thì tương tự như phương pháp được sử dụng trong các TV.

Chức năng Plug & Play

Đây là chức năng làm cho màn hình có chất lượng tốt nhất bởi nó cho phép máy tính và màn hình trao đổi thông tin một cách tự động. Màn hình này theo tiêu chuẩn quốc tế VESA DDC về chức năng Plug & Play.

Độ phân giải

Số lượng các điểm ngang và dọc được sử dụng để tạo nên hình ảnh trên màn hình được gọi là 'độ phân giải'. Con số này cho thấy sự chính xác của mức độ hiển thị. Độ phân giải cao sẽ tốt cho việc trình bày các tác vụ phức tạp và các thông tin về hình ảnh trên màn hình sẽ được hiển thị nhiều hơn.

Ví dụ: Nếu độ phân giải là 1280 X 1024, có nghĩa là màn hình sẽ được tạo nên bởi 1280 điểm nằm ngang (độ phân giải ngang) và 1024 đường dọc (độ phân giải dọc).

Để hiển thị tốt hơn

1. Điều chỉnh độ phân giải và tỷ lệ đưa tín hiệu vào trong mạch (tốc độ làm tươi sáng) trong Bảng điều khiển (Control Panel) của máy theo hướng dẫn sau đây để đạt chất lượng hình ảnh đẹp nhất. Chất lượng hình ảnh trên màn hình có thể không ổn định nếu màn hình TFT-LCD của bạn không được hỗ trợ chất lượng hình ảnh đẹp nhất.
   - Độ phân giải: 1280 x 1024
   - Tần số quét dọc (tốc độ làm tươi): 60 Hz
2. Khi bạn lau màn hình và khung bên ngoài, xin vui lòng thực hiện theo hướng dẫn sau đây: dùng một miếng vải khô và mềm để lau màn hình. Tránh lau mạnh vùng màn hình LCD mà chỉ thao tác nhẹ nhàng. Nếu bạn chà quá mạnh, trên màn hình TV sẽ xuất hiện những vết bẩn khó sạch.
3. Nếu không hài lòng với chất lượng hình ảnh, bạn có thể có chất lượng hình ảnh đẹp hơn bằng cách thực hiện "chức năng tự động điều chỉnh" (auto adjustment function) trên màn hình hiển thị, nó sẽ xuất hiện trên màn hình khi bạn nhấn nút đóng cửa sổ. Nếu hình ảnh vẫn còn

bị nhiễu sau khi điều chỉnh tự động, nên dùng chức năng điều chỉnh FINE/COARSE.

4. Nếu bạn mở một màn hình cố định trong một thời gian lâu, hình ảnh dư hay vết mờ có thể xuất hiện.
   Hãy chuyển đổi sang chế độ bảo tồn năng lượng, hay đặt trên màn hình lưu (screensaver) một hình ảnh chuyển động, khi bạn cần rời màn hình trong một thời gian khá lâu.

 **Phạm vi**

Samsung Electronics Co., Ltd. sẽ không chịu trách nhiệm về bất kỳ sai sót nào trong tài liệu này hoặc về những thiệt hại ngẫu nhiên hoặc tất yếu có liên quan đến việc cung cấp, thực hiện hoặc sử dụng tài liệu này.

Samsung là thương hiệu đã đăng ký của Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* và *Windows NT* là các thương hiệu đã đăng ký của Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* và *DDC*là thương hiệu đã đăng ký của Video Electronics Standard Association; tên và biểu tượng *ENERGY STAR®* là thương hiệu đã đăng ký của U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Với tư cách là một Energy STAR® Partner, Samsung Electronics Co. Ltd. khẳng định rằng sản phẩm này đáp ứng các quy định về hiệu quả điện năng của *Energy STAR®*. Tất cả những tên sản phẩm khác được đề cập trong tài liệu này có thể là những thương hiệu hoặc những thương hiệu đã đăng ký của các công ty sở hữu chúng.

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

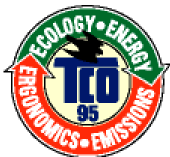
PCT Notice



VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)



AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and

climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements

Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement



Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may

cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

THÔNG TIN SẢN PHẨM (Không Lưu Ảnh)

Màn hình LCD và TV có thể bị hiện tượng lưu ảnh khi chuyển từ hình này sang hình khác, đặc biệt sau khi hiển thị một hình tĩnh trong một thời gian dài.
Hướng dẫn này sẽ trình bày cách sử dụng đúng các sản phẩm LCD để bảo vệ chúng khỏi hiện tượng Lưu ảnh.

- **Hiện tượng Lưu ảnh là gì?**
  Trong thời gian hoạt động bình thường của một màn hình LCD, hiện tượng lưu ảnh trên điểm ảnh không xuất hiện. Tuy nhiên, nếu một hình được hiển thị y nguyên trong một thời gian dài, thì độ chênh lệch nhỏ về điện tích sẽ tăng lên giữa hai điện cực bao bọc lấy tinh thể lỏng. Điều này khiến cho tinh thể lỏng tích tụ trong các vùng nhất định của màn hình. Do đó, hình ảnh trước đó sẽ được lưu lại khi chuyển sang một hình video mới. Tất cả sản phẩm màn hình, bao gồm LCD, đều bị hiện tượng lưu ảnh. Đây không phải là một khiếm khuyết của sản phẩm.

  Vui lòng thực hiện theo những đề nghị dưới đây để bảo vệ màn hình LCD của bạn khỏi hiện tượng lưu ảnh.

- **Tắt Nguồn, Chế độ bảo vệ màn hình hoặc Chế độ Tiết kiệm**
  Ví d)
  - Tắt nguồn khi đang sử dụng một mẫu hình tĩnh.
    - Tắt nguồn khoảng 4 giờ sau 24 giờ sử dụng
    - Tắt nguồn khoảng 2 giờ sau 12 giờ sử dụng
  - Sử dụng chế độ Bảo vệ màn hình nếu có thể
    - Nên dùng chế độ Bảo vệ màn hình một màu hay một hình ảnh động
  - Đặt chế độ tự tắt nguồn Màn hình bằng sơ đồ chế độ Nguồn thuộc Đặc tính Màn hình Máy tính

- **Những gợi ý đối với các ứng dụng cụ thể**
  Ví d) Sân bay, Ga Quá cảnh, Thị trường Chứng Khoán, Ngân hàng và Hệ thống Điều khiển
  Chúng tôi đề nghị bạn tuân theo hướng dẫn cài đặt chương trình hệ thống màn hình của bạn như sau:

- **Hiển thị Thông tin cùng với Biểu tượng hay Hình ảnh động lặp vòng.**
  Ví d) Lặp vòng: Hiển thị Thông tin khoảng 1 giờ theo sau bởi một Hiển thị Biểu tượng hay hình ảnh động khoảng 1 phút.

- **Thay đổi Thông tin Màu theo định kỳ (Sử dụng 2 màu khác nhau).**
  Ví d) Luân chuyển Thông tin Màu bằng 2 màu 30 phút một lần.

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 1

FLGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

  Tránh sử dụng một tổ hợp ký tự và màu nền có sự chênh lệch lớn về độ sáng.
  Tránh sử dụng các sắc độ Xám, có thể dễ gây ra hiện tượng Lưu ảnh.

  - Tránh: Các màu sắc có sự chênh lệch lớn về độ sáng (Đen & Trắng, Xám)
  Ví d)

SYSTEM : 245
STATUS : NG

SYSTEM : 245
STATUS : NG

  - Cài đặt đề nghị: Các màu sáng có sự chênh lệch nhỏ về độ sáng
  - Thay đổi màu các ký tự và màu nền 30 phút một lần
  Ví d)

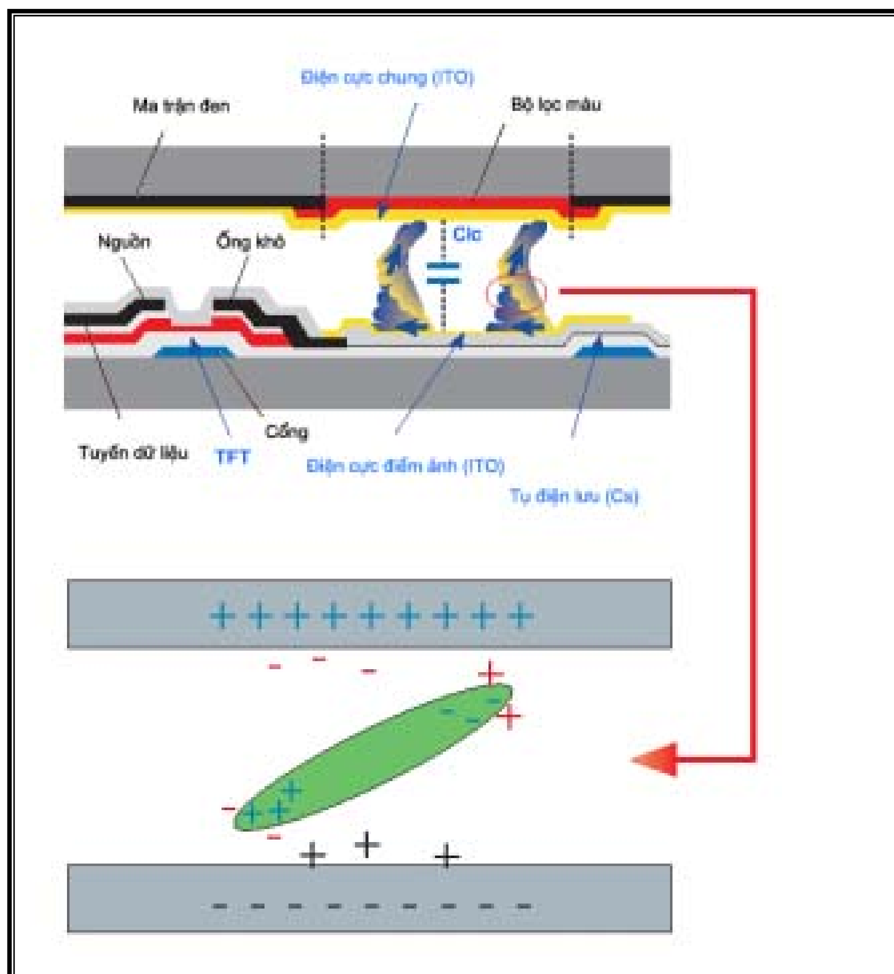
SYSTEM : 245	SYSTEM : 245	SYSTEM : 245	SYSTEM : 245
STATUS : OK	STATUS : OK	STATUS : OK	STATUS : OK

  - Thay đổi các ký tự đang chuyển động 30 phút một lần.
  Ví d)



Cách tốt nhất để bảo vệ màn hình khỏi hiện tượng Lưu ảnh là cài đặt máy PC hay Hệ thống của bạn chạy một chương trình Bảo vệ Màn hình khi bạn không sử dụng màn hình.

Hiện tượng Lưu ảnh có thể không xảy ra khi một màn hình LCD hoạt động dưới các điều kiện bình thường.
Các điều kiện bình thường được định nghĩa là các mẫu hình video thay đổi liên tục. Khi màn hình LCD hoạt động một thời gian dài với một mẫu hình cố định (-hơn 12 giờ-), có thể có độ chênh lệch nhỏ về điện áp giữa các điện cực tác động lên tinh thể lỏng (LC) trong một điểm ảnh.Theo thời gian, sự chênh lệch điện áp giữa các điện cực gia tăng, khiến cho tinh thể lỏng lệch đi. Khi điều này xảy ra, hình ảnh trước đó có thể vẫn thấy khi hình khác được hiển thị.
Để ngăn chặn điều này, độ chênh lệch điện áp – tích lũy phải giảm đi.



- Màn hình LCD của chúng tôi đáp ứng tiêu chuẩn ISO 13406-2 lỗi Điểm Ảnh Loại II.